



# Classifier les URL pour l'application de la politique

Cette rubrique contient les sections suivantes :

- [Survol de la catégorisation des transactions URL, on page 1](#)
- [Configuration du moteur de filtrage d'URL , on page 4](#)
- [Gestion des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL , on page 5](#)
- [Filtrage des transactions à l'aide de catégories d'URL, on page 12](#)
- [Catégorisation YouTube, à la page 18](#)
- [Création et modification de catégories d'URL personnalisées, on page 21](#)
- [Filtrage du contenu pour adultes, on page 29](#)
- [Redirection du trafic dans les politiques d'accès, on page 31](#)
- [Aviser les utilisateurs et leur permettre de continuer, on page 32](#)
- [Création de filtres d'URL basés sur le temps, on page 33](#)
- [Affichage de l'activité de filtrage d'URL, on page 34](#)
- [Expressions régulières, on page 34](#)
- [Descriptions des catégories d'URL, on page 38](#)

## Survol de la catégorisation des transactions URL

Les groupes de politiques vous permettent de créer des politiques sécurisées qui contrôlent l'accès aux sites Web au contenu douteux. Les sites bloqués, autorisés ou déchiffrés dépendent des catégories que vous sélectionnez lors de la configuration du blocage de catégories pour chaque groupe de politiques. Pour contrôler l'accès des utilisateurs en fonction d'une catégorie d'URL, vous devez activer les contrôles d'utilisation Web de Cisco. Il s'agit d'un moteur de filtrage d'URL multicouche qui utilise des préfixes de domaine et une analyse de mots-clés pour classer les URL.

Vous pouvez utiliser des catégories d'URL lors des tâches suivantes :

Option	Méthode
Définir l'appartenance à un groupe de politiques	<a href="#">Mise en correspondance des URL et des catégories d'URL, on page 3</a>
Contrôler l'accès aux requêtes HTTP, HTTPS et FTP	<a href="#">Filtrage des transactions à l'aide de catégories d'URL, on page 12</a>

Option	Méthode
Créer des catégories d'URL personnalisées définies par l'utilisateur qui précisent des noms d'hôte et des adresses IP spécifiques	<a href="#">Création et modification de catégories d'URL personnalisées, on page 21</a>

## Catégorisation des échecs de transactions URL

Le moteur Dynamic Content Analysis classe les URL lorsqu'il contrôle l'accès aux sites Web dans les politiques d'accès uniquement. Il ne catégorise pas les URL lors de la détermination de l'appartenance au groupe de politiques ou du contrôle de l'accès aux sites Web à l'aide des politiques de déchiffrement ou de sécurité des données Cisco. En effet, le moteur fonctionne en analysant le contenu de la réponse du serveur de destination. Il ne peut donc pas être utilisé pour les décisions qui doivent être prises au moment de la demande avant le téléchargement d'une réponse du serveur.

Si le score de réputation Web pour une URL non classée se trouve dans la plage WBRs ALLOW, AsyncOS autorise la demande sans effectuer d'analyse de contenu dynamique.

Une fois que le moteur d'analyse de contenu dynamique a catégorisé une URL, il stocke le verdict de la catégorie et l'URL dans une mémoire cache temporaire. Cela permet aux transactions futures de bénéficier de l'analyse de réponse précédente et d'être classées au moment de la demande plutôt qu'au moment de la réponse.

L'activation du moteur Dynamic Content Analysis peut avoir une incidence sur les performances des transactions. Cependant, la plupart des transactions sont classées à l'aide de la base de données de catégories d'URL Cisco Web Usage Controls. Par conséquent, le moteur Dynamic Content Analysis n'est généralement appelé que pour un faible pourcentage des transactions.

## Activation du moteur Dynamic Content Analysis



**Note** Il est possible pour une politique d'accès, ou une identité utilisée dans une politique d'accès, de définir l'appartenance à la politique par une catégorie d'URL prédéfinie et que la politique d'accès effectue une action sur la même catégorie d'URL. L'URL dans la demande peut être non classée lors de la détermination de l'appartenance à un groupe de politiques d'identité et d'accès, mais elle doit être classée par le moteur Dynamic Content Analysis après avoir reçu la réponse du serveur. Cisco Web Usage Controls ignore le verdict de catégorie du moteur Dynamic Content Analysis et l'URL conserve le verdict « non classé » pour le reste de la transaction. Les transactions futures bénéficieront toujours du nouveau verdict de catégorie.

- 
- Étape 1** Choisissez **Security Services > Acceptable Use Controls** (Services de sécurité > Contrôles d'utilisation acceptable).
  - Étape 2** Activez Cisco Web Usage Controls.
  - Étape 3** Cliquez pour activer le moteur Dynamic Content Analysis.
  - Étape 4** Envoyez et validez les modifications.
-

## URL non classées

Une URL non classée est une URL qui ne correspond à aucune catégorie d'URL prédéfinie ou à une catégorie d'URL personnalisée *incluse*.



---

**Note** Lors de la détermination de l'appartenance à un groupe de politiques, une catégorie d'URL personnalisée est considérée comme incluse, uniquement lorsqu'elle est sélectionnée pour l'appartenance au groupe de politiques.

---

Toutes les transactions donnant lieu à des catégories sans correspondance sont signalées dans la page Reporting > URL Categories (Rapports > Catégories d'URL) en tant que « URL non classées ». Un grand nombre d'URL non classées sont générées à partir de demandes adressées aux sites Web du réseau interne. Cisco recommande d'utiliser des catégories d'URL personnalisées pour regrouper les URL internes et autoriser toutes les demandes adressées aux sites Web internes. Cela diminue le nombre de transactions Web signalées comme « URL non classées » et signale plutôt les transactions internes dans les statistiques « URL Filtering Bypassed » (Filtrage d'URL contournés).

### Thèmes connexes

- [Interprétation des données non filtrées et non classées, on page 34.](#)
- [Création et modification de catégories d'URL personnalisées, on page 21.](#)

## Mise en correspondance des URL et des catégories d'URL

Lorsque le moteur de filtrage d'URL fait correspondre une catégorie d'URL à l'URL dans une demande de client, il évalue d'abord l'URL par rapport aux catégories d'URL personnalisées *incluses* dans le groupe de politiques. Si l'URL dans la demande ne correspond à aucune catégorie personnalisée incluse, le moteur de filtrage d'URL la compare aux catégories d'URL prédéfinies. Si l'URL ne correspond à aucune catégorie d'URL personnalisée ou prédéfinie incluse, la demande est non classée.



---

**Note** Lors de la détermination de l'appartenance à un groupe de politiques, une catégorie d'URL personnalisée est considérée comme incluse uniquement lorsqu'elle est sélectionnée pour l'appartenance à un groupe de politiques.

---

Pour voir à quelle catégorie un site Web en particulier est affecté, accédez à l'URL dans [Signalisation des URL non classées et mal classées, on page 3.](#)

### Thèmes connexes

- [URL non classées, on page 3.](#)

## Signalisation des URL non classées et mal classées

Vous pouvez signaler à Cisco des URL non classées et mal classées. Cisco fournit un outil d'envoi d'URL sur son site Web qui vous permet d'envoyer plusieurs URL simultanément :

- <https://talosintelligence.com/tickets>

- Pour vérifier l'état des URL envoyées, cliquez sur l'onglet Status on Submitted URLs (État des URL envoyées) sur cette page.
- Vous pouvez également utiliser l'outil d'envoi d'URL pour rechercher la catégorie d'URL attribuée pour n'importe quelle URL.
- [https://www.talosintelligence.com/reputation\\_center/support](https://www.talosintelligence.com/reputation_center/support)
  - Pour envoyer une contestation, vous devez être connecté à votre compte Cisco. Les conflits peuvent être signalés pour des URL, des adresses IP ou des domaines.
  - Utilisez la zone de recherche du centre de réputation pour rechercher des informations de réputation Web.

## Base de données des catégories d'URL

La catégorie dans laquelle se trouve une URL est déterminée par une base de données de catégories de filtrage. Secure Web Appliance recueille des informations et gère une base de données distincte pour chaque moteur de filtrage d'URL. Les bases de données des catégories de filtrage reçoivent régulièrement des mises à jour du serveur de mise à jour Cisco.

La base de données des catégories d'URL comprend de nombreux facteurs et sources de données internes à Cisco et provenant d'Internet. L'un des facteurs occasionnellement pris en compte, et fortement modifié par rapport à l'origine, est l'information du projet Open Directory.

Pour voir à quelle catégorie un site Web en particulier est affecté, accédez à l'URL dans [Signalisation des URL non classées et mal classées, on page 3](#).

### Thèmes connexes

- [Mise à jour manuelle de l'ensemble de catégories d'URL , on page 10](#)

## Configuration du moteur de filtrage d'URL

Par défaut, le moteur de filtrage d'URL Cisco Web Usage Controls est activé dans l'Assistant de configuration du système.

- 
- Étape 1** Choisissez **Security Services > Acceptable Use Controls** (Services de sécurité > Contrôles d'utilisation acceptable).
- Étape 2** Cliquez sur **Edit Global Settings** (Modifier les paramètres globaux).
- Étape 3** Vérifiez que la propriété Enable Acceptable Use Controls (Activer les contrôles d'utilisation acceptable) est activée.
- Étape 4** Choisissez l'un des contrôles d'utilisation du Web Cisco suivants :
- Application Visibility and Control (Visibilité et contrôle des applications)
  - Dynamic Content Analysis Engine (Moteur Dynamic Content Analysis)
  - Multiple URL Categories (Catégories d'URL multiples)

**Note** La fonctionnalité Multiple URL Categories (Catégories d'URL multiples) s'applique uniquement aux politiques d'accès. Vous ne pouvez pas appliquer la fonctionnalité Multiple URL Categories (Catégories d'URL multiples) aux politiques de déchiffrement et aux profils d'identification.

**Note** La fonctionnalité Multiple URL Categories (Catégories d'URL multiples) ne s'applique qu'aux catégories prédéfinies et non aux catégories personnalisées.

L'activation de cette option entraîne la modification des catégories Web liées aux politiques d'accès. Autrement dit, si une configuration est effectuée avec une URL ayant au moins deux catégories prédéfinies, une condition OU est appliquée parmi les différentes catégories d'URL. Ainsi, l'action de la politique d'accès (BLOCK, MONITOR ou WARN) sera déterminée en fonction du résultat de la condition OU collective.

Par exemple, imaginons que vous ayez une URL avec xyz.com et que le réseau ait trois catégories d'URL différentes, A, B et C. Si vous avez configuré les états A comme MONITOR, B comme BLOCK et C comme WARN, une opération OU collective renverrait BLOCK pour la transaction.

	Catégorie d'URL A	Catégorie d'URL B	Catégorie d'URL C	Action globale de la condition OU
xyz.com	MONITEUR	BLOQUER	WARN	BLOQUER
abc.com	MONITEUR	MONITEUR	WARN	WARN
def.com	MONITEUR	MONITEUR	MONITEUR	MONITEUR

Lorsque la fonctionnalité Multiple URL Categories (Catégories d'URL multiples) est désactivée, seule la catégorie principale (la première) est prise en compte. L'action de la politique d'accès sera basée sur la configuration de la catégorie principale uniquement.

**Étape 5** Choisissez l'action par défaut que le proxy Web doit utiliser lorsque le moteur de filtrage d'URL n'est pas disponible, soit Monitor (Superviser) ou Block (Bloquer). La valeur par défaut est Monitor (Superviser).

**Étape 6** Envoyez et validez les modifications.

## Gestion des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL

L'ensemble de catégories d'URL prédéfinies peut à l'occasion être mis à jour afin de l'adapter aux nouvelles tendances Web et aux modèles d'utilisation en constante évolution. Les mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL sont distinctes des modifications qui ajoutent de nouvelles URL et remappent les URL mal classées. Les mises à jour d'ensembles de catégories peuvent modifier les configurations de vos politiques existantes et, par conséquent, nécessiter une action. Des mises à jour d'ensembles de catégories d'URL peuvent se produire entre les versions du produit; il n'est pas nécessaire de mettre à niveau AsyncOS.

Des informations sont disponibles à l'adresse :

[http://www.cisco.com/en/US/products/ps10164/prod\\_release\\_notes\\_list.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps10164/prod_release_notes_list.html).

Effectuez les actions suivantes :

Quand agir	Méthode
Avant les mises à jour (Effectuez ces tâches lors de la configuration initiale)	<p><a href="#">Interprétation des impacts des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL</a> , on page 6</p> <p><a href="#">Contrôle des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL</a> , on page 10</p> <p><a href="#">Paramètres par défaut pour les catégories nouvelles et modifiées</a> , on page 10</p> <p><a href="#">Réception d'alertes concernant les modifications apportées aux catégories et aux politiques</a> , on page 11</p>
Après les mises à jour	<a href="#">Réponse aux alertes concernant les mises à jour d'ensembles de catégories d'URL</a> , on page 11

## Interprétation des impacts des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL

Les mises à jour des ensembles de catégories d'URL peuvent avoir les incidences suivantes sur les politiques d'accès, les politiques de déchiffrement, les politiques de sécurité des données de Cisco, ainsi que sur les identités :

- [Effets des modifications apportées à l'ensemble de catégories d'URL sur l'appartenance au groupe de politiques](#) , on page 6
- [Effets des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL sur les actions de filtrage dans les politiques](#) , on page 6

### Effets des modifications apportées à l'ensemble de catégories d'URL sur l'appartenance au groupe de politiques

Cette section s'applique à tous les types de politiques dont l'appartenance peut être définie par catégorie d'URL, ainsi qu'aux identités. Lorsque l'appartenance à un groupe de politiques est définie par catégorie d'URL, les modifications apportées à l'ensemble de catégories peuvent avoir les effets suivants :

- Si le seul critère d'appartenance est une catégorie supprimée, la politique ou l'identité est désactivée.

Si l'appartenance à une politique est définie par une catégorie d'URL qui change, et si cela entraîne des modifications de la liste d'ACL, le proxy Web redémarrera.

### Effets des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL sur les actions de filtrage dans les politiques

Les mises à jour des ensembles de catégories d'URL peuvent modifier le comportement des politiques des façons suivantes :

Modification	Effet sur les politiques et les identités
<p>Une nouvelle catégorie peut être ajoutée</p>	<p>Pour les nouvelles catégories d'URL, l'une des actions suivantes sera sélectionnée dans l'option Default Action for Update Categories (Action par défaut pour les catégories de mise à jour) dans la page de configuration des politiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Least Restrictive (Le moins restrictif)</li> <li>• Most Restrictive (Le plus restrictif)</li> </ul> <p>Les actions sont définies par défaut pour les nouvelles catégories. Dans Access Policies (Politiques d'accès) et Cisco Data Security Policies (Politiques de sécurité des données de Cisco) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le plus restrictif est Block (Bloquer)</li> <li>• Le moins restrictif est Monitor (Superviser)</li> </ul> <p>Dans les politiques de dérivation du trafic Web (WTT) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le plus restrictif est Tap (Dérivation)</li> <li>• Le moins restrictif est No Tap (Sans dérivation)</li> </ul> <p>Dans Decryption Policies (Politiques de déchiffrement) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le plus restrictif est Block (Bloquer)</li> <li>• Le moins restrictif est Pass Through (Intercommunication)</li> </ul>
<p>Une catégorie peut être supprimée</p>	<p>L'action associée à la catégorie supprimée est supprimée.</p> <p>Si la politique dépend exclusivement de la catégorie supprimée, elle est désactivée.</p> <p>Si une politique dépend d'une identité qui dépendait exclusivement d'une catégorie supprimée, la politique sera désactivée.</p>
<p>Une catégorie peut être renommée</p>	<p>Aucun changement de comportement de la politique existante.</p>
<p>Une catégorie peut être fractionnée</p>	<p>Une seule catégorie peut servir à créer plusieurs nouvelles catégories. Les actions des nouvelles catégories seront sélectionnées dans l'action par défaut pour les catégories de mise à jour.</p>

Modification	Effet sur les politiques et les identités
Deux catégories existantes ou plus peuvent fusionner	<p>Si la même action est affectée à toutes les catégories d'origine d'une politique, la catégorie fusionnée a la même action que les catégories d'origine. Si toutes les catégories d'origine étaient définies sur « Use Global Setting » (Utiliser les paramètres globaux), la catégorie fusionnée est également définie sur « Use Global Setting » (Utiliser les paramètres globaux).</p> <p>Si la politique avait différentes actions attribuées aux catégories d'origine, l'action attribuée à la catégorie fusionnée dépend du paramètre d'URL non classées de cette politique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si l'option Uncategorized URLs (URL non classées) est Block (Bloquer) [ou « Use Global Setting » (Utiliser le paramètre global) si le paramètre global est Block (Bloquer)], l'action la plus restrictive parmi les catégories d'origine est appliquée à la catégorie fusionnée.</li> <li>• Si l'option Uncategorized URLs (URL non classées) est définie sur une action autre que Block (Bloquer) ou [« Use Global Setting » (Utiliser le paramètre global)], l'action la moins restrictive parmi les catégories d'origine est appliquée à la catégorie fusionnée.</li> </ul> <p>Dans ce cas, les sites qui étaient auparavant bloqués peuvent désormais être accessibles aux utilisateurs.</p> <p>Si l'appartenance à la politique est définie par une catégorie d'URL et que certaines des catégories concernées par la fusion, ou l'action Uncategorized URLs (URL non classées), ne sont pas incluses dans la définition de l'appartenance à la politique, les valeurs de la politique globale sont utilisées pour les éléments manquants.</p> <p>L'ordre de restriction est le suivant (toutes les actions ne sont pas disponibles pour tous les types de politiques) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Block (Bloquer)</li> <li>• Abandonner</li> <li>• Déchiffrer</li> <li>• Avertir</li> <li>• Basé sur le temps</li> <li>• Monitor (Surveiller)</li> <li>• Intercommunication</li> </ul> <p><b>Note</b> Les politiques basées sur le temps qui reposent sur des catégories fusionnées adoptent l'action associée à l'une des catégories d'origine. (Il est possible que les politiques basées sur le temps ne comprennent pas d'action manifestement la plus restrictive ou la moins restrictive.)</p>

**Thèmes connexes**

- [Catégories fusionnées - Exemples](#), on page 9.

**Catégories fusionnées - Exemples**

Quelques exemples de catégories fusionnées, en fonction des paramètres de la page de filtrage d'URL pour la politique :

Catégorie d'origine 1	Catégorie d'origine 2	URL non classées	Catégorie fusionnée
Monitor (Surperviser)	Monitor (Surperviser)	(Sans objet)	Monitor (Surperviser)
Block (Bloquer)	Block (Bloquer)	(Sans objet)	Block (Bloquer)
Utiliser les paramètres globaux	Utiliser les paramètres globaux	(Sans objet)	Utiliser les paramètres globaux
Avertir	Block (Bloquer)	Monitor (Surperviser) Utilisez la catégorie la moins restrictive parmi les catégories initiales.	Avertir
Monitor (Surperviser)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloquer ou</li> <li>• Utiliser les paramètres globaux lorsque Global est réglé sur Block (Bloquer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloquer ou</li> <li>• Utiliser le paramètre global lorsque Global est réglé sur Block (Bloquer)</li> </ul> Utilisez la catégorie la plus restrictive parmi les catégories initiales.	Block (Bloquer)
Block (Bloquer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor (Superviser) ou</li> <li>• Utiliser les paramètres globaux, lorsque Global est réglé sur Monitor (Superviser)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor (Superviser) ou</li> <li>• Utiliser le paramètre global lorsque Global est réglé sur Monitor (Superviser)</li> </ul> Utilisez la catégorie la moins restrictive parmi les catégories initiales.	Monitor (Surperviser)
Pour les politiques dans lesquelles l'appartenance est définie par catégorie d'URL :  Monitor (Surperviser)	Aucune action pour cette catégorie n'est spécifiée dans cette politique, mais la valeur dans la politique globale de cette catégorie est Block (Bloquer)	Aucune action pour les URL non classées n'est spécifiée dans cette politique, mais la valeur dans la politique globale pour les URL non classées est Monitor (Superviser).	Monitor (Surperviser)

## Contrôle des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL

Par défaut, les mises à jour des catégories d'URL s'effectuent automatiquement. Ces mises à jour peuvent modifier les configurations de politiques existantes. Vous pouvez donc choisir de désactiver toutes les mises à jour automatiques.

Option	Méthode
Si vous désactivez les mises à jour, vous devrez mettre à jour manuellement tous les services répertoriés dans la section Update Servers (list) [Serveurs de mise à jour (liste)] de la page System Administration > Upgrade and Update Settings (Administration système > Paramètres de mise à jour et de mise à niveau).	<a href="#">Mise à jour manuelle de l'ensemble de catégories d'URL</a> , on page 10 et <a href="#">Mise à jour manuelle des composants du service Security</a>
Désactivation de toutes les mises à jour automatiques	<a href="#">Configuration des paramètres de mise à niveau et de mise à jour de services.</a>



**Note** Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, désactivez les mises à jour en réglant l'intervalle de mise à jour sur zéro (0)

## Mise à jour manuelle de l'ensemble de catégories d'URL



**Note**

- N'interrompez pas une mise à jour en cours.
- Si vous avez désactivé les mises à jour automatiques, vous pouvez mettre à jour manuellement l'ensemble de catégories d'URL à votre gré.

**Étape 1** Choisissez **Security Services > Acceptable Use Controls** (Services de sécurité > Contrôles d'utilisation acceptable).

**Étape 2** Déterminez si une mise à jour est disponible :

Examinez l'élément « Cisco Web Usage Controls - Web Categorization Categories List » (Cisco Web Usage Controls - Liste des catégories de catégorisation Web) dans le tableau des mises à jour du moteur Acceptable Use Controls.

**Étape 3** Pour effectuer la mise à jour, cliquez sur **Update Now** (Mettre à jour maintenant).

## Paramètres par défaut pour les catégories nouvelles et modifiées

Les mises à jour des catégories d'URL peuvent modifier le comportement de vos politiques existantes. Vous devez préciser les paramètres par défaut de certaines modifications lorsque vous configurez vos politiques, afin qu'elles soient prêtes lorsque des mises à jour d'ensembles de catégories d'URL se produisent. Lorsque de nouvelles catégories sont ajoutées ou que des catégories existantes fusionnent dans une nouvelle catégorie,

l'action par défaut pour ces catégories pour chaque politique est affectée par le paramètre **Default Action for Update Categories** (Action par défaut pour la mise à jour des catégories) de cette politique.

## Vérification des paramètres existants ou modification des paramètres

- 
- Étape 1** Choisissez **Web Security Manager**.
- Étape 2** Pour chaque politique d'accès, politique de déchiffrement et politique de sécurité des données de Cisco, cliquez sur le lien **URL Filtering** (Filtrage d'URL).
- Étape 3** Vérifiez le paramètre sélectionné pour les URL non classées.
- 

### What to do next

#### Thèmes connexes

- [Effets des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL sur les actions de filtrage dans les politiques](#), on page 6.

## Réception d'alertes concernant les modifications apportées aux catégories et aux politiques

Les mises à jour de l'ensemble de catégories déclenchent deux types d'alertes :

- Alertes concernant les changements de catégorie
- Alertes sur les politiques qui ont été modifiées ou désactivées à la suite de modifications d'ensembles de catégories.

- 
- Étape 1** Choisissez **System Administration > Alerts** (Administration système > Alertes).
- Étape 2** Cliquez sur **Add Recipient** (Ajouter un destinataire) et ajoutez une adresse de messagerie (ou plusieurs adresses de messagerie).
- Étape 3** Décidez quels **types d'alerte** et quelles **gravités d'alerte** recevoir.
- Étape 4** Envoyez et validez les modifications.
- 

## Réponse aux alertes concernant les mises à jour d'ensembles de catégories d'URL

Lorsque vous recevez une alerte concernant des modifications de l'ensemble de catégories, procédez comme suit :

- Vérifiez les politiques et les identités pour vous assurer qu'ils atteignent toujours vos objectifs de politique après les fusions, les ajouts et les suppressions de catégories, et
- Envisagez de modifier les politiques et les identités pour bénéficier des nouvelles catégories et de la granularité supplémentaire des catégories fractionnées.

**Thèmes connexes**

- [Interprétation des impacts des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL](#) , on page 6

## Filtrage des transactions à l'aide de catégories d'URL

Le moteur de filtrage d'URL vous permet de filtrer les transactions dans les politiques d'accès, de déchiffrement et de sécurité des données. Lorsque vous configurez des catégories d'URL pour les groupes de politiques, vous pouvez configurer des actions pour les catégories d'URL personnalisées, le cas échéant, et les catégories d'URL prédéfinies.

Les actions de filtrage d'URL que vous pouvez configurer dépendent du type de groupe de politiques :

Option	Méthode
Politiques d'accès	<a href="#">Configuration des filtres d'URL pour les groupes de politiques d'accès, on page 12</a>
Politiques de déchiffrement	<a href="#">Configuration des filtres d'URL pour les groupes de politiques de déchiffrement, on page 15</a>
Politiques de sécurité des données de Cisco	<a href="#">Configuration des filtres d'URL pour les groupes de politiques de sécurité des données, on page 17</a>

**Thèmes connexes**

- [Redirection du trafic dans les politiques d'accès, on page 31](#)
- [Aviser les utilisateurs et leur permettre de continuer, on page 32](#)
- [Création et modification de catégories d'URL personnalisées, on page 21](#)
- [Effets des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL sur les actions de filtrage dans les politiques](#) , on page 6

## Configuration des filtres d'URL pour les groupes de politiques d'accès

Vous pouvez configurer le filtrage d'URL pour les groupes de politiques d'accès définis par l'utilisateur et le groupe de politiques global.

- 
- Étape 1** Choisissez **Web Security Manager > Access Policies** (Web Security Manager > Politiques d'accès).
- Étape 2** Cliquez sur le lien dans le tableau des politiques, sous la colonne URL Filtering (Filtrage d'URL), pour le groupe de politiques que vous souhaitez modifier.
- Étape 3** (Facultatif) Dans la section Custom URL Category Filtering (Filtrage des catégories d'URL personnalisées), vous pouvez ajouter des catégories d'URL personnalisées sur lesquelles effectuer une action dans cette politique :
- Cliquez sur **Select Custom Categories** (Sélectionner des catégories personnalisées).
  - Choisissez les catégories d'URL personnalisées à inclure dans cette politique et cliquez sur **Apply** (Appliquer).
- Choisissez les catégories d'URL personnalisées auxquelles le moteur de filtrage d'URL doit comparer la demande du client. Le moteur de filtrage d'URL compare les demandes des clients aux catégories d'URL personnalisées incluses et ignore les catégories d'URL personnalisées exclues. Le moteur de filtrage d'URL compare l'URL dans une demande d'un client aux catégories d'URL personnalisées incluses avant les catégories d'URL prédéfinies.

Les catégories d'URL personnalisées incluses dans la politique apparaissent dans la section Custom URL Category Filtering (Filtrage de catégories d'URL personnalisées).

#### Étape 4

Dans la section Custom URL Category Filtering (Filtrage de catégorie d'URL personnalisée), choisissez une action pour chaque catégorie d'URL personnalisée incluse.

Action	Description
Utiliser les paramètres globaux	Utilise l'action pour cette catégorie dans le groupe de politiques globales. Il s'agit de l'action par défaut pour les groupes de politiques définies par l'utilisateur. S'applique uniquement aux groupes de politiques définies par l'utilisateur. <b>Note</b> Lorsqu'une catégorie d'URL personnalisée est exclue de la politique d'accès globale, l'action par défaut pour les catégories d'URL personnalisées incluses dans les politiques d'accès définies par l'utilisateur est Monitor (Superviser) au lieu de l'option Use Global Settings (Utiliser les paramètres globaux). Vous ne pouvez pas choisir Use Global Settings (Utiliser les paramètres globaux) lorsqu'une catégorie d'URL personnalisée est exclue de la politique d'accès globale.
Block (Bloquer)	Le proxy Web refuse les transactions qui correspondent à ce paramètre.
Rediriger	Redirige le trafic destiné à l'origine à une URL dans cette catégorie vers un emplacement que vous spécifiez. Lorsque vous choisissez cette action, le champ Redirect to (Rediriger vers) s'affiche. Entrez une URL vers laquelle rediriger tout le trafic.
Allow (Autoriser)	Toujours autoriser les demandes des clients pour les sites Web de cette catégorie. Les demandes autorisées contournent tout filtrage supplémentaire et analyse les programmes malveillants. Utilisez ce paramètre uniquement pour les sites Web approuvés. Vous pourriez souhaiter utiliser ce paramètre pour les sites internes.
Monitor (Superviser)	Le proxy Web n'autorise ni ne bloque la demande. Au lieu de cela, il continue à évaluer la demande du client en fonction d'autres paramètres de contrôle de groupe de politiques, tels que le filtrage de réputation Web.
Avertir	Le proxy Web bloque dans un premier temps la demande et affiche une page d'avertissement, mais permet à l'utilisateur de continuer en cliquant sur un lien hypertexte dans la page d'avertissement.
Basé sur les quotas	Lorsqu'un utilisateur individuel s'approche du quota de volume ou de temps que vous avez spécifié, un avertissement s'affiche. Lorsqu'un quota est atteint, une page de blocage s'affiche. Consultez <a href="#">Plages de temps et quotas</a> .
Basé sur le temps	Le proxy Web bloque ou surveille la demande pendant les plages de temps que vous définissez. Consultez <a href="#">Plages de temps et quotas</a> .

#### Étape 5

Dans la section Predefined URL Category Filtering (Filtrage de catégories d'URL prédéfinies), choisissez l'une des actions suivantes pour chaque catégorie :

- Utiliser les paramètres globaux
- Monitor (Superviser)

- Avertir
- Block (Bloquer)
- Basé sur le temps
- Basé sur les quotas

**Étape 6** Dans la section Uncategorized URLs (URL non classées), choisissez l'action à entreprendre pour les demandes des clients adressées aux sites Web qui n'entrent pas dans une catégorie d'URL prédéfinie ou personnalisée. Ce paramètre détermine également l'action par défaut pour les catégories nouvelles et fusionnées résultant des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL.

**Étape 7** Envoyez et validez les modifications.

### What to do next

- [Exceptions au blocage pour le contenu intégr et référenc, on page 14](#)

## Exceptions au blocage pour le contenu intégr et référenc

Un site Web peut intégrer ou faire référence à du contenu classé différemment de la page source ou qui est considéré comme une application. Par défaut, le contenu intégr/référencé est bloqué ou surveillé en fonction de l'action sélectionnée pour la catégorie ou l'application qui lui est attribuée, quel que soit la classification du site Web source. Par exemple, un site Web d'*actualité* peut contenir du contenu classé comme *diffusion en continu de vidéos* et identifié comme étant l'application YouTube. Selon votre politique, la *diffusion en continu de vidéo* et YouTube sont tous deux bloqués, tandis que les sites d'*actualités* ne le sont pas.



**Note** Les demandes de contenu intégr comprennent généralement l'adresse du site d'où provient la demande (c'est ce que l'on appelle le champ « referer » (réfèrent) dans l'en-tête HTTP de la demande). Ces informations d'en-tête sont utilisées pour déterminer la classification du contenu référencé.

Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité pour définir des exceptions aux actions par défaut pour le contenu intégr ou recommandé; par exemple, pour autoriser tout contenu intégr ou référencé à partir de sites Web d'*actualités* ou d'une catégorie personnalisée représentant votre intranet.



**Note** Les exceptions basées sur les référents sont prises en charge uniquement dans les politiques d'accès. Pour utiliser cette fonctionnalité avec le trafic HTTPS, avant de définir des exceptions dans les politiques d'accès, vous devez configurer le déchiffrement HTTPS des catégories d'URL que vous sélectionnez pour les exceptions. Consultez [Configuration des filtres d'URL pour les groupes de politiques de déchiffrement, on page 15](#) pour obtenir des informations sur la configuration du déchiffrement HTTPS. Consultez [Conditions et restrictions des exceptions au blocage pour le contenu intégr et le contenu mentionné](#) pour en savoir plus sur l'utilisation de cette fonctionnalité avec le déchiffrement HTTPS.

- 
- Étape 1** Dans la page de filtrage d'URL d'une politique d'accès particulière (voir [Configuration des filtres d'URL pour les groupes de politiques d'accès, on page 12](#), cliquez sur **Enable Exceptions** (Activer les exceptions) dans la section Exceptions to Blocking for Embedded/Referred Content (Exceptions au blocage pour le contenu intégré/référencé).
- Étape 2** Cliquez sur le lien **Click to select categories** (Cliquer pour sélectionner des catégories) dans la colonne Set Exception for Content Referred by These Categories (Définir une exception pour le contenu référencé par ces catégories) afin d'afficher la page de sélection d'une exception de référence de catégorie de filtrage d'URL.
- Étape 3** Dans les listes d'URL prédéfinies et personnalisées, sélectionnez les catégories pour lesquelles vous souhaitez définir cette exception de recommandation, puis cliquez sur **Done** (Terminé) afin de revenir à la page de filtrage d'URL pour cette politique d'accès.
- Étape 4** Choisissez un type d'exception dans la liste déroulante Set Exception for this Referred Content (Définir une exception pour ce contenu référencé) :
- **All embedded/referred content** (Tout le contenu intégré ou référencé) : tout contenu intégré dans des sites des types de catégories précisés ou référencé à partir de ces sites n'est pas bloqué, quelle que soit la classification de ce contenu.
  - **Selected embedded/referred content** (Contenu intégré ou référencé sélectionné) : après avoir choisi cette option, sélectionnez des catégories et des applications spécifiques qui ne sont pas bloquées lorsqu'elles proviennent des catégories d'URL spécifiées.
  - **All embedded/referred content except** (Tout le contenu intégré/référencé, excepté) : après avoir choisi cette option, tout le contenu intégré dans les sites des types de catégories précisés et provenant de ceux-ci n'est pas bloqué, à l'exception des catégories d'URL et des applications que vous spécifiez maintenant ici. Autrement dit, ces types resteront bloqués.
- Note** L'option Referrer Exception (Exception de référent) est activée par défaut pour la catégorie d'URL personnalisée même lorsque cette catégorie n'est pas incluse dans les politiques d'accès.
- Étape 5** Envoyez et validez les modifications.
- 

### What to do next

Vous pouvez choisir d'afficher les données de transaction de l'autorisation dans les tableaux et les graphiques fournis dans les pages de Rapports suivantes : catégories d'URL, utilisateurs et sites Web, ainsi que les tableaux connexes dans la page de survol. Consultez [Choix des données à représenter au format graphique](#) pour en savoir plus sur la sélection des options d'affichage de la carte.

## Configuration des filtres d'URL pour les groupes de politiques de déchiffrement

Vous pouvez configurer le filtrage d'URL pour les groupes de politiques de déchiffrement définis par l'utilisateur et le groupe de politiques de déchiffrement globale.

---

- Étape 1** Choisissez **Web Security Manager > Decryption Policies** (Web Security Manager > Politiques de déchiffrement).
- Étape 2** Cliquez sur le lien dans le tableau des politiques, sous la colonne URL Filtering (Filtrage d'URL), pour le groupe de politiques que vous souhaitez modifier.
- Étape 3** (Facultatif) Dans la section Custom URL Category Filtering (Filtrage des catégories d'URL personnalisées), vous pouvez ajouter des catégories d'URL personnalisées sur lesquelles effectuer une action dans cette politique :

- a) Cliquez sur **Select Custom Categories** (Sélectionner des catégories personnalisées).
- b) Choisissez les catégories d'URL personnalisées à inclure dans cette politique et cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Choisissez les catégories d'URL personnalisées auxquelles le moteur de filtrage d'URL doit comparer la demande du client. Le moteur de filtrage d'URL compare les demandes des clients aux catégories d'URL personnalisées incluses et ignore les catégories d'URL personnalisées exclues. Le moteur de filtrage d'URL compare l'URL dans une demande d'un client aux catégories d'URL personnalisées incluses avant les catégories d'URL prédéfinies.

Les catégories d'URL personnalisées incluses dans la politique apparaissent dans la section Custom URL Category Filtering (Filtrage de catégories d'URL personnalisées).

#### Étape 4

Choisissez une action pour chaque catégorie d'URL personnalisée et prédéfinie.

Action	Description
Utiliser les paramètres globaux	Utilise l'action pour cette catégorie dans le groupe global de politiques de déchiffrement. Il s'agit de l'action par défaut pour les groupes de politiques définies par l'utilisateur.  S'applique uniquement aux groupes de politiques définies par l'utilisateur.  Lorsqu'une catégorie d'URL personnalisée est exclue de la politique de déchiffrement globale, l'action par défaut pour les catégories d'URL personnalisées incluses dans les politiques de déchiffrement définies par l'utilisateur est Surveiller au lieu d'utiliser les paramètres globaux. Vous ne pouvez pas choisir Use Global Settings (Utiliser les paramètres globaux) lorsqu'une catégorie d'URL personnalisée est exclue de la politique de déchiffrement globale.
Intercommunication	Transmet la connexion entre le client et le serveur sans inspecter le contenu du trafic.
Monitor (Surveiller)	Le proxy Web n'autorise ni ne bloque la demande. Au lieu de cela, il continue à évaluer la demande du client en fonction d'autres paramètres de contrôle de groupe de politiques, tels que le filtrage de réputation Web.
Déchiffrer	Autorise la connexion, mais inspecte le contenu du trafic. L'appareil déchiffre le trafic et applique des politiques d'accès au trafic déchiffré comme s'il s'agissait d'une connexion HTTP en texte brut. En déchiffrant la connexion et en appliquant des politiques d'accès, vous pouvez analyser le trafic à la recherche de programmes malveillants.
Abandonner	Abandonne la connexion et ne transmet pas la demande de connexion au serveur. L'appareil n'informe pas l'utilisateur qu'il a abandonné la connexion.

**Note** Si vous souhaitez *bloquer* une catégorie d'URL particulière pour les demandes HTTPS, choisissez de déchiffrer cette catégorie d'URL dans le groupe de politique de déchiffrement, puis choisissez de bloquer la même catégorie d'URL dans le groupe de politique d'accès.

#### Étape 5

Dans la section Uncategorized URLs (URL non classées), choisissez l'action à entreprendre pour les demandes des clients adressées aux sites Web qui n'entrent pas dans une catégorie d'URL prédéfinie ou personnalisée.

Ce paramètre détermine également l'action par défaut pour les catégories nouvelles et fusionnées résultant des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL.

#### Étape 6

Envoyez et validez les modifications.

# Configuration des filtres d'URL pour les groupes de politiques de sécurité des données

Vous pouvez configurer le filtrage d'URL pour les groupes de politiques de sécurité des données définis par l'utilisateur et le groupe de politiques globales.

**Étape 1** Choisissez **Web Security Manager > Cisco Data Security** (Web Security Manager > Politiques de sécurité des données de Cisco).

**Étape 2** Cliquez sur le lien dans le tableau des politiques, sous la colonne URL Filtering (Filtrage d'URL), pour le groupe de politiques que vous souhaitez modifier.

**Étape 3** (Facultatif) Dans la section Custom URL Category Filtering (Filtrage des catégories d'URL personnalisées), vous pouvez ajouter des catégories d'URL personnalisées sur lesquelles effectuer une action dans cette politique :

- Cliquez sur **Select Custom Categories** (Sélectionner des catégories personnalisées).
- Choisissez les catégories d'URL personnalisées à inclure dans cette politique et cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Choisissez les catégories d'URL personnalisées auxquelles le moteur de filtrage d'URL doit comparer la demande du client. Le moteur de filtrage d'URL compare les demandes des clients aux catégories d'URL personnalisées incluses et ignore les catégories d'URL personnalisées exclues. Le moteur de filtrage d'URL compare l'URL dans une demande d'un client aux catégories d'URL personnalisées incluses avant les catégories d'URL prédéfinies.

Les catégories d'URL personnalisées incluses dans la politique apparaissent dans la section Custom URL Category Filtering (Filtrage de catégories d'URL personnalisées).

**Étape 4** Dans la section Custom URL Category Filtering (Filtrage de catégories d'URL personnalisées), choisissez une action pour chaque catégorie d'URL personnalisée.

Action	Description
Utiliser les paramètres globaux	Utilise l'action pour cette catégorie dans le groupe de politiques globales. Il s'agit de l'action par défaut pour les groupes de politiques définies par l'utilisateur. S'applique uniquement aux groupes de politiques définies par l'utilisateur. Lorsqu'une catégorie d'URL personnalisée est exclue de la politique de sécurité des données de Cisco globale, l'action par défaut pour les catégories d'URL personnalisées incluses dans les politiques de sécurité des données de Cisco définies par l'utilisateur est Monitor (Superviser) au lieu de Use Global Settings (Utiliser les paramètres globaux). Vous ne pouvez pas choisir Use Global Settings (Utiliser les paramètres globaux) si une catégorie d'URL personnalisée est exclue de la politique de sécurité des données globale de Cisco.
Allow (Autoriser)	Toujours autoriser les demandes de téléchargement pour les sites Web de cette catégorie. S'applique uniquement aux catégories d'URL personnalisées. Les demandes autorisées contournent toutes les autres analyses de sécurité des données et la demande est évaluée par rapport aux politiques d'accès. Utilisez ce paramètre uniquement pour les sites Web approuvés. Vous pourriez souhaiter utiliser ce paramètre pour les sites internes.
Monitor (Superviser)	Le proxy Web n'autorise ni ne bloque la demande. Au lieu de cela, il continue à évaluer la demande de téléchargement en fonction d'autres paramètres de contrôle de groupe de politiques, tels que le filtrage de réputation de sites Web.

Action	Description
Block (Bloquer)	Le proxy Web refuse les transactions qui correspondent à ce paramètre.

**Note** Si vous ne désactivez pas la limite de taille de fichier maximale, Secure Web Appliance continue de valider la taille de fichier maximale lorsque les options Allow (Autoriser) ou Monitor (Superviser) sont sélectionnées dans le filtrage d'URL.

**Étape 5** Dans la section Predefined URL Category Filtering (Filtrage de catégories d'URL prédéfinies), choisissez l'une des actions suivantes pour chaque catégorie :

- Utiliser les paramètres globaux
- Monitor (Superviser)
- Block (Bloquer)

**Étape 6** Dans la section des URL non classées, choisissez l'action à entreprendre pour les demandes de chargement sur des sites Web qui n'entrent pas dans une catégorie d'URL prédéfinie ou personnalisée. Ce paramètre détermine également l'action par défaut pour les catégories nouvelles et fusionnées résultant des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL.

**Étape 7** Envoyez et validez les modifications.

### What to do next

#### Thèmes connexes

- [Effets des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL sur les actions de filtrage dans les politiques](#), on page 6.

## Catégorisation YouTube

La fonction de catégorisation YouTube vous permet de créer une catégorie d'URL personnalisée pour YouTube et de définir des politiques sur la catégorie personnalisée YouTube pour un accès sécurisé et contrôlé.



#### Remarque

Lorsque vous configurez les règles d'accès basé sur la durée pour bloquer une catégorie YouTube spécifique :

- Les règles basées sur le temps que vous définissez ne s'appliquent pas aux vidéos déjà ouvertes en cours au moment où vous configurez la politique d'accès.
- Les règles seront applicables uniquement aux vidéos qui sont nouvellement ouvertes après que vous ayez défini les règles.

**Remarque**

- Assurez-vous que googleapis.com n'est pas bloqué dans le proxy en amont ou dans le pare-feu en amont. Si vous avez configuré une exception pour le serveur de mise à jour Cisco et le serveur de télémétrie WBNP, configurez la même pour googleapis.com également.
- Vous ne pouvez pas bloquer la vidéo qui s'affiche sur la page principale d'une chaîne, même si la vidéo appartient à une catégorie YouTube bloquée.

Par exemple, vous avez bloqué des voitures et des véhicules dans la catégorie YouTube. Si vous ouvrez une vidéo dans la catégorie précisée sur la page principale d'une chaîne relative aux voitures et aux voitures, la vidéo ne sera pas bloquée. Si vous essayez d'ouvrir la même vidéo dans un onglet distinct, elle sera bloquée comme prévu.

Pour configurer la fonction de catégorisation YouTube, effectuez les tâches suivantes.

Étape	Tâche	Liens vers les rubriques et les procédures
1.	Créez une catégorie d'URL personnalisée et externe pour YouTube à l'aide de www.youtube.com et m.youtube.com.	<a href="#">Création et modification de catégories d'URL personnalisées, à la page 21.</a>
2.	Ajouter une catégorie d'URL personnalisée et externe pour YouTube à une politique de déchiffrement.	<a href="#">Configuration des filtres d'URL pour les groupes de politiques de déchiffrement, à la page 15.</a>
3.	Activez la fonction de catégorisation de YouTube.	<a href="#">Activation de la fonctionnalité de catégorisation de YouTube, à la page 19.</a>
4.	Appliquez des politiques d'accès aux catégories d'URL personnalisées et externes pour YouTube.	<a href="#">Configuration des filtres d'URL pour les groupes de politiques d'accès, à la page 12.</a> <b>Remarque</b> Vous devez définir les actions « Block, Monitor ou Warn » dans la section de filtrage des catégories YouTube de la page <b>Access Policies: URL Filtering</b> (Politiques d'accès : filtrage des URL).

## Activation de la fonctionnalité de catégorisation de YouTube

### Avant de commencer

- Activez le proxy HTTPS [**Security Services** > **HTTPS Proxy** (Services de sécurité > Proxy HTTPS)].
- Activez Acceptable Use Controls [**Security Services** > **Acceptable Use Controls** (Services de sécurité > Contrôles d'utilisation acceptable)].
- Configurez les catégories d'URL personnalisées et externes [**Web Security Manager** > **Custom and External URL Categories** (Web Security Manager > Catégories d'URL personnalisées et externes)] avec www.youtube.com et m.youtube.com.

- Configurez la politique de déchiffrement à l'aide de la catégorie d'URL personnalisées et externes pour YouTube, avec l'action « decrypt ».
- Générez la clé API Google à l'aide des services API Google pour YouTube Pour générer une clé API Google :
  1. Connectez-vous à <https://console.developers.google.com/> à l'aide des informations d'authentification du compte Google. (Nous vous recommandons de ne pas utiliser votre compte Google personnel.)
  2. Créez un projet.
  3. Dans la zone **Enable APIs and Services** (Activer les API et les services), activez **YouTube Data API v3**.
  4. Générez une clé API à l'aide de l'assistant ou de l'option **Credentials** (Informations d'identification) sous **APIs & Services** (API et services).



**Remarque** Si vous générez la clé API à l'aide de l'assistant, sous **YouTube Data API v3** :

1. Dans la liste déroulante **Where will you be calling the API from?** (D'où appellerez-vous l'API?, choisissez **Other non-UI (e.g. cron job, daemon)** (Autre non-IU (par exemple, cron job, démon)).
2. Dans la section **What data will you be accessing** (À quelles données accéderez-vous), choisissez **Public data** (Données publiques).
3. Cliquez sur **What credentials do I need?** (De quelles informations d'identification ai-je besoin?), puis cliquez sur **Done** (Terminé).

**Étape 1** Choisissez **Security Services > Acceptable Use Controls** (Services de sécurité > Contrôles d'utilisation acceptable).

**Étape 2** Cliquez sur **Edit Global Settings** (Modifier les paramètres globaux).

**Étape 3** Cochez la case **Enable** (Activer) à côté de la catégorisation YouTube.

**Étape 4** Saisissez la clé API générée à l'aide des services API de Google.

Vous devez générer la clé API à l'aide des services d'API de Google avant d'activer la fonctionnalité de catégorisation de YouTube.

**Étape 5** Saisissez le délai d'expiration de la demande pour définir le délai d'expiration entre l'appliance et le serveur d'API YouTube.

**Étape 6** Choisissez la table de routage par laquelle passe le trafic de la catégorie YouTube :

- **Data** : Pour les interfaces P1 et P2
- **Management** : Pour l'interface M1

**Remarque** La table de routage par défaut est **Data**. Les deux options ci-dessus ne sont disponibles que si vous avez configuré deux tables de routage distinctes pour les services de données et de gestion (**Network > Interfaces**) (**Réseau > Interfaces**).

**Étape 7** Envoyez et validez vos modifications.

## Création et modification de catégories d'URL personnalisées

Vous pouvez créer des catégories URL de flux en direct personnalisées et externes qui décrivent des noms d'hôte et des adresses IP spécifiques. En outre, vous pouvez modifier et supprimer des catégories d'URL existantes. Lorsque vous incluez ces catégories d'URL personnalisées dans le même groupe d'accès, de déchiffrement ou de politique de sécurité des données Cisco et que vous affectez différentes actions à chaque catégorie, l'action de la catégorie d'URL personnalisée plus élevée prévaut.



**Note** Le nombre de fichiers de flux en direct externes qui peuvent être utilisés dans ces définitions de catégories d'URL est limité à 30 et chaque fichier ne doit pas contenir plus de 5 000 entrées. L'augmentation du nombre d'entrées de flux externe ou la présence d'un grand nombre d'entrées d'expressions régulières entraîne une dégradation des performances.

Secure Web Appliance utilise les quatre premiers caractères des noms de catégories d'URL personnalisées précédés de « c\_ » dans les journaux d'accès. Envisagez le nom de la catégorie d'URL personnalisé si vous utilisez Sawmill pour analyser les journaux d'accès. Si les quatre premiers caractères de la catégorie d'URL personnalisée comprennent un espace, Sawmill ne peut pas analyser correctement l'entrée du journal des accès. Au lieu de cela, utilisez uniquement des caractères pris en charge dans les quatre premiers caractères. Si vous souhaitez inclure le nom complet d'une catégorie d'URL personnalisée dans les journaux d'accès, ajoutez le spécificateur de format %XF aux journaux d'accès.



**Note** Si le DNS résout plusieurs adresses IP en un site Web et si l'une de ces adresses IP figure dans une liste bloquée personnalisée, Secure Web Appliance bloque le site Web pour toutes les adresses IP, même si elles ne figurent pas dans la liste bloquée personnalisée.

### Before you begin

Accédez à **Security Services > Acceptable Use Controls** (Services de sécurité > Contrôles d'utilisation acceptable) pour activer Acceptable Use Controls (Contrôles d'utilisation acceptable).

**Étape 1** Choisissez **Web Security Manager > Custom and External URL Categories** (Web Security Manager > Catégories d'URL personnalisées et externes).

**Étape 2** Pour créer une catégorie d'URL personnalisée, cliquez sur **Add Category** (Ajouter une catégorie). Pour modifier une catégorie d'URL personnalisée existante, cliquez sur le nom de la catégorie d'URL.

**Étape 3** Indiquez les renseignements suivants.

Paramètres	Description
Category Name (Nom de la catégorie)	Entrez un identifiant pour cette catégorie d'URL. Ce nom s'affiche lorsque vous configurez le filtrage d'URL pour les groupes de politiques.

Paramètres	Description
List Order (Ordre de la liste)	Précisez l'ordre de cette catégorie dans la liste des catégories d'URL personnalisées. Entrez « 1 » pour la première catégorie d'URL de la liste.  Le moteur de filtrage d'URL évalue une demande d'un client par rapport aux catégories d'URL personnalisées dans l'ordre spécifié.
Category Type (Type de catégorie)	Choisissez <b>Local Custom Category</b> (Catégorie personnalisée locale) ou <b>External Live Feed Category</b> (Catégorie de flux externe en direct).
Routing Table (Tableau de routage)	Choisissez <b>Management</b> (Gestion) ou <b>Data</b> (Données). Ce choix est disponible uniquement si le « routage fractionné » est activé; c'est-à-dire qu'elle n'est pas disponible avec les catégories personnalisées locales. Consultez <a href="#">Activation ou modification des interfaces réseau</a> pour obtenir des renseignements sur l'activation du routage fractionné.
Sites / Feed File Location (Emplacement du fichier de sites/flux)	<p>Si vous choisissez <b>Local Custom Category</b> (Catégorie de flux en direct externe) dans <b>Category Type</b> (Type de catégorie), indiquez les <b>Sites</b> personnalisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrez une ou plusieurs adresses de site pour cette catégorie personnalisée. Vous pouvez entrer plusieurs adresses séparées par des sauts de ligne ou des virgules. Ces adresses peuvent se présenter dans l'un des formats suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse IPv4, p. ex. 10.1.1.0</li> <li>• Adresse IPv6, p. ex. 2001:0db8::</li> <li>• Adresse IPv4 CIDR, p. ex. 10.1.1.0/24</li> <li>• Adresse IPv6 CIDR, p. ex. 2001:0db8::/32</li> <li>• Nom de domaine, p. ex. exemple.com</li> <li>• Nom d'hôte, p. ex. crm.exemple.com</li> <li>• Nom d'hôte partiel, p. ex. exemple.com; cela correspondra également à www.exemple.com</li> <li>• Des expressions régulières peuvent être saisies dans la section <b>Advanced</b> (Avancé), comme décrit ci-dessous.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Note</b> Il est possible d'utiliser la même adresse dans plusieurs catégories d'URL personnalisées, mais l'ordre dans lequel les catégories sont répertoriées est pertinent. Si vous incluez ces catégories dans la même politique et définissez différentes actions pour chacune, l'action définie pour la catégorie répertoriée en haut du tableau des catégories d'URL personnalisées sera celle appliquée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (Facultatif) Cliquez sur <b>Sort URLs</b> (Trier les URL) pour trier toutes les adresses dans le champ Sites.</li> </ul> <p><b>Note</b> Une fois que vous avez trié les adresses, vous ne pouvez pas récupérer leur ordre initial.</p>

Paramètres	Description
Excluded Sites (Sites exclus)	<p>Si vous choisissez <b>External Live Feed Category</b> (Catégorie de flux en direct externe) dans <b>Category Type</b> (Type de catégorie), indiquez les sites que vous souhaitez exclure du fichier de flux existant. Vous pouvez entrer plusieurs adresses séparées par des sauts de ligne ou des virgules. Ces adresses peuvent se présenter dans l'un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adresses IPv6 comme 2001:0db8::/32</li><li>• Adresses IPv4 comme 10.1.1.0.</li><li>• Adresses CIDR IPv6 comme 2001:0db8::/32</li><li>• Adress CIDR IPv4 comme 10.1.1.0/24</li><li>• Nom de domaine, p. ex. exemple.com</li><li>• Nom d'hôte, p. ex. crm.exemple.com</li><li>• Nom d'hôte partiel, comme .exemple.com; correspondra également à www.exemple.com</li></ul>

Paramètres	Description
Feed Location (Emplacement du flux) (suite)	

Paramètres	Description
	<p>Si vous choisissez <b>External Live Feed Category</b> (Catégorie de flux en direct externe) dans <b>Category Type</b> (Type de catégorie), renseignez le champ <b>Feed File Location</b> (Emplacement du fichier de flux); en d'autres termes, recherchez et téléchargez le fichier contenant les adresses pour cette catégorie personnalisée :</p> <p><b>a.</b> Sélectionnez le <b>format de flux Cisco</b>, le <b>format de flux Office 365</b> ou <b>Office 365 Web Service</b>, et indiquez les informations appropriées sur les fichiers de flux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Format du flux Cisco :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisissez le protocole de transport à utiliser (HTTPS ou HTTP), puis saisissez l'URL du fichier de flux en direct. Ce fichier doit être un fichier au format .csv (valeurs séparées par des virgules). Consultez <a href="#">Formats des fichiers de flux externes, on page 27</a> pour plus d'informations sur ce fichier.</li> <li>• Vous pouvez également fournir les informations d'<b>authentification</b> dans la section <b>Advanced</b> (Avancé). Indiquez un nom d'utilisateur et une phrase secrète à utiliser pour la connexion au serveur de flux précisé.</li> </ul> </li> <li>• <b>Format de flux Office 365 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrez l'<b>emplacement du flux Office 365</b> (URL) du fichier de flux en direct. Ce fichier doit être au format XML; consultez <a href="#">Formats des fichiers de flux externes, on page 27</a> pour en savoir plus sur ce fichier.</li> <li>• <b>Office 365 Web Service</b> Saisissez l'URL du service Web. Elle ne doit pas contenir de ClientRequestId et elle doit se présenter au format JSON. L'appliance génère automatiquement le ClientRequestId.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>b.</b> Pour les formats de flux Cisco et Office 365, cliquez sur <b>Get File</b> (Obtenir le fichier) pour tester la connexion au serveur de flux, puis analysez et téléchargez le fichier de flux à partir du serveur.</p> <p>La progression est affichée dans la zone de texte sous le bouton <b>Get File</b> (Obtenir le fichier). Si une erreur se produit, le problème est indiqué et doit être rectifié avant de réessayer. Reportez-vous à <a href="#">Problèmes de téléchargement d'un fichier de flux en direct externe</a> pour en savoir plus sur les erreurs possibles.</p> <p>Pour Office 365 Web Service, cliquez sur <b>Start Test</b> (Démarrer le test) pour lancer le service et télécharger les URL et les adresses IP.</p> <p><b>Note</b> Vous ne pouvez pas utiliser plus de 30 fichiers de flux en direct externes dans ces définitions de catégories d'URL, et chaque fichier ne doit pas contenir plus de 5 000 entrées. L'augmentation du nombre d'entrées de flux externe entraîne une dégradation des performances.</p> <p><b>Tip</b> Après avoir enregistré vos modifications pour cette catégorie de flux en direct, vous pouvez cliquer sur <b>View</b> (Afficher) dans la colonne <b>Feed Content</b> (Contenu du flux) pour cette entrée dans la page Custom and External URL Categories (Catégories d'URL personnalisées et externes) (<b>Web Security Manager &gt; Custom</b></p>

Paramètres	Description
	<b>and External URL Categories</b> (Web Security Manager > Catégories d'URL personnalisées et externes)) pour ouvrir une fenêtre qui affiche le adresses contenues dans le fichier de flux Cisco Flow ou Office 365 que vous avez téléchargé ici.
Advanced (Niveau avancé)	<p>Si vous choisissez <b>Local Custom Category</b> (Catégorie personnalisée locale) comme type de catégorie, vous pouvez saisir des expressions régulières dans cette section pour spécifier des ensembles d'adresses supplémentaires.</p> <p>Vous pouvez utiliser des expressions régulières pour spécifier plusieurs adresses qui correspondent aux schémas que vous saisissez.</p> <p><b>Note</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le moteur de filtrage d'URL compare d'abord les URL avec les adresses saisies dans le champ Sites. Si l'URL d'une transaction correspond à une entrée dans le champ Sites, elle n'est comparée à aucune expression saisie ici.</li> <li>• Utilisez « %20 » au lieu d'un espace lors de l'ajout des chemins d'URL en tant qu'expressions régulières. Les chemins d'accès URL ne doivent pas contenir d'espaces lorsqu'ils sont utilisés comme expressions régulières.</li> </ul> <p>Consultez <a href="#">Expressions régulières, on page 34</a> pour plus d'informations sur l'utilisation des expressions régulières.</p>
Advanced (Exclude Regular Expresions) [Avancé (sauf les expressions régulières)]	Si vous choisissez <b>External Live Feed Category</b> (Catégorie de flux en direct externe) comme <b>Type de catégorie</b> , saisissez les expressions régulières que vous souhaitez exclure du fichier de flux existant. Les entrées doivent correspondre exactement aux expressions régulières existantes dans le fichier de flux.
Auto Update the Feed (Mettre à jour automatiquement le flux)	<p>Choisissez une option de mise à jour de flux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ne pas mettre à jour automatiquement</b></li> <li>• <b>Chaque n HH:MM</b>; par exemple, entrez 00:05 pour cinq minutes. Cependant, notez qu'une mise à jour fréquente peut affecter les performances de Secure Web Appliance.</li> </ul> <p><b>Note</b> À chaque rechargement et à chaque nouvelle publication, l'apppliance télécharge le fichier de flux disponible et met à jour l'heure de téléchargement, même si le fichier de flux disponible est le même que celui actuellement téléchargé.</p>

**Étape 4**

Envoyez et validez les modifications.

**What to do next****Thèmes connexes**

- [Expressions régulières, on page 34.](#)
- [Personnalisation des journaux d'accès.](#)
- [Problèmes liés aux catégories d'URL personnalisées et externes](#)

## Formats d'adresse et formats de fichier de flux pour les catégories d'URL personnalisées et externes

Lors de la création et de la modification de catégories URL personnalisées et externes, vous devez indiquer une ou plusieurs adresses réseau, que ce soit pour un fichier de flux de **catégorie personnalisée locale** ou de **catégorie de flux en direct externe**. Dans chaque cas, vous pouvez entrer plusieurs adresses séparées par des sauts de ligne ou des virgules. Ces adresses peuvent se présenter dans l'un des formats suivants :

- Adresse IPv4, p. ex. 10.1.1.0
- Adresse IPv6, p. ex. 2001:0db8::
- Adresse IPv4 CIDR, p. ex. 10.1.1.0/24
- Adresse IPv6 CIDR, p. ex. 2001:0db8::/32
- Nom de domaine, p. ex. exemple.com
- Nom d'hôte, p. ex. crm.exemple.com
- Nom d'hôte partiel, p. ex. exemple.com; cela correspondra également à www.exemple.com
- Des expressions régulières pour spécifier plusieurs adresses qui correspondent aux modèles fournis (voir [Expressions régulières, à la page 34](#) pour plus d'informations sur l'utilisation des expressions régulières)



### Remarque

Il est possible d'utiliser la même adresse dans plusieurs catégories d'URL personnalisées, mais l'ordre dans lequel les catégories sont répertoriées est pertinent. Si vous incluez ces catégories dans la même politique et définissez différentes actions pour chacune, l'action définie pour la catégorie répertoriée en haut du tableau des catégories d'URL personnalisées sera celle appliquée.

## Formats des fichiers de flux externes

Si vous sélectionnez **External Live Feed Category** (Catégorie de flux en direct) dans **Category Type** (Type de catégorie) lors de la création et de la modification des catégories d'URL personnalisées et externes, vous devez sélectionner le format de flux (**Cisco Feed Format** ou **Office 365 Feed Format**), puis fournir une URL vers le serveur de fichiers de flux approprié.

Le format attendu pour chaque fichier de flux est le suivant :

- **Format de flux Cisco** : il doit s'agir d'un fichier de valeurs séparées par des virgules (.csv); c'est-à-dire un fichier texte avec une extension .csv. Chaque entrée du fichier .csv doit se trouver sur une ligne distincte, comme suit address/comma/addresstype (par exemple : `www.cisco.com,site` ou `ad2.*\,regex`). Les types d'adresses valides sont `site` et `regex`. Voici un extrait d'un fichier de flux de Cisco au format .csv :

```
www.cisco.com,site
\,xyz,regex
ad2.*\,regex
www.trafficholder.com,site
```

```
2000:1:1:11:1:1::200,site
```



**Remarque** N'incluez pas `http://` ou `https://` dans une entrée `site` dans le fichier, sinon une erreur se produira. En d'autres termes, `www.exemple.com` est analysé correctement, tandis que `http://www.exemple.com` produit une erreur.

- **Format de flux Office 365** – Il s'agit d'un fichier XML situé sur un serveur Microsoft Office 365 ou sur un serveur local sur lequel vous avez enregistré le fichier. Il est fourni par le service Office 365 et ne peut pas être modifié. Les adresses réseau dans le fichier sont délimitées par des balises XML, en respectant la structure suivante : `produits > produit – liste d'adresses > adresse`. Dans l'implémentation actuelle, un type de `liste d'adresses` peut être IPv6, IPv4 ou URL (qui peut inclure des domaines et des schémas d'expression régulière). Voici un extrait d'un fichier de flux Office 365 :

```
<products updated="4/15/2016">
  <product name="o365">
    <addresslist type="IPv6">
      <address>2603:1040:401::d:80</address>
      <address>2603:1040:401::a</address>
      <address>2603:1040:401::9</address>
    </addresslist>
    <addresslist type="IPv4">
      <address>13.71.145.72</address>
      <address>13.71.148.74</address>
      <address>13.71.145.114</address>
    </addresslist>
    <addresslist type="URL">
      <address>*.aadrm.com</address>
      <address>*.azurerms.com</address>
      <address>*.cloudapp.net2</address>
    </addresslist>
  </product>
  <product name="LYO">
    <addresslist type="URL">
      <address>*.broadcast.skype.com</address>
      <address>*.Lync.com</address>
    </addresslist>
```

```
</product>
</products>
```

## Filtrage du contenu pour adultes

Vous pouvez configurer Secure Web Appliance pour filtrer le contenu pour adultes de certaines recherches sur le Web et certains sites Web. Pour appliquer une recherche sécurisée et une évaluation du contenu de site, le moteur AVC tire parti de la fonctionnalité de mode sans échec mise en œuvre sur un site Web particulier en réécrivant les URL et/ou des témoins Web pour forcer le mode sans échec.

Les fonctionnalités suivantes filtrent le contenu pour adultes :

Option	Description
<b>Enforce safe searches</b> (Appliquer des recherches sécurisées)	Vous pouvez configurer Secure Web Appliance pour que les demandes de recherche sortantes apparaissent pour les moteurs de recherche comme des demandes de recherche sécurisées. Cela peut empêcher les utilisateurs de contourner les politiques d'utilisation acceptable des moteurs de recherche.
<b>Enforce site content ratings</b> (Appliquer l'évaluation du contenu du site)	Certains sites de partage de contenu permettent aux utilisateurs de restreindre leur propre accès au contenu pour adultes de ces sites soit en appliquant leur propre fonction de recherche sécurisée, soit en bloquant l'accès au contenu pour adultes, ou les deux. Cette fonctionnalité de classification est communément appelée évaluation du contenu.



**Note** Toute politique d'accès pour laquelle la fonction de recherche sécurisée ou d'évaluation du contenu du site est activée est considérée comme une politique d'accès pour une navigation en toute sécurité.

## Application des méthodes de recherche sécurisée et d'évaluation du contenu du site



**Note** Lorsque vous activez la recherche sécurisée ou l'évaluation du contenu du site, le moteur AVC est chargé d'identifier les applications pour une navigation en toute sécurité. Parmi les critères, le moteur AVC analysera le corps de la réponse pour détecter une application de recherche. Par conséquent, l'appliance ne transférera pas les en-têtes de page.

**Étape 1** Choisissez **Web Security Manager > Access Policies** (Web Security Manager > Politiques d'accès).

- Étape 2** Cliquez sur le lien sous la colonne URL Filtering (Filtrage d'URL) pour un groupe de politiques d'accès ou le groupe de politiques global.
- Étape 3** Lorsque vous modifiez une politique d'accès définie par l'utilisateur, choisissez Define Content Filtering Personnalisé Settings dans la section Content Filtering.
- Étape 4** Cochez la case **Enable Safe Search** (Activer la recherche sécurisée) pour activer la fonction de recherche sécurisée.
- Étape 5** Choisissez si vous souhaitez bloquer les utilisateurs des moteurs de recherche qui ne sont pas actuellement pris en charge par la fonctionnalité de recherche sécurisée Secure Web Appliance.
- Étape 6** Cochez la case **Enable Site Content Evaluation** ( Activer l'évaluation du contenu du site) pour activer la fonction d'évaluation du contenu du site.
- Étape 7** Choisissez si vous souhaitez bloquer tout le contenu pour adultes des sites Web de classification de contenu pris en charge ou pour afficher la page d'avertissement de filtrage d'URL de l'utilisateur final.
- Note** Lorsque l'URL de l'un des moteurs de recherche ou des sites Web de classification de contenu pris en charge est incluse dans une catégorie d'URL personnalisée avec l'action Allow (Autoriser), aucun résultat de recherche n'est bloqué et tout le contenu est visible.
- Étape 8** Envoyez et validez les modifications.

### What to do next

#### Thèmes connexes

- [Aviser les utilisateurs et leur permettre de continuer, on page 32.](#)

## Journalisation de l'accès au contenu pour adultes

Par défaut, les journaux d'accès comprennent un verdict d'analyse de navigation sécurisée entre les crochets obliques de chaque entrée. Le verdict d'analyse de navigation sécurisée indique si la recherche sécurisée ou la fonction d'évaluation du contenu du site a été appliquée à la transaction. Vous pouvez également ajouter la variable de verdict de l'analyse pour la navigation de sécurité aux journaux d'accès ou aux journaux d'accès W3C :

- Journaux d'accès : %XS
- Journaux d'accès W3C : x-request-rewrite

Valeur	Description
ensrch	La demande initiale du client n'était pas sécurisée et la fonctionnalité de recherche sécurisée a été appliquée.
enrct	La demande initiale du client n'était pas sécurisée et la fonction d'évaluation du contenu du site a été appliquée.
unsupp	La demande initiale du client allait à un moteur de recherche non pris en charge.
err	La demande initiale du client était dangereuse, mais ni la recherche sécurisée ni la fonction d'évaluation du contenu du site n'ont pu être appliquées en raison d'une erreur.

Valeur	Description
-	Ni la recherche sécurisée ni la fonction d'évaluation du contenu du site n'ont été appliquées à la demande du client, car les fonctionnalités ont été contournées (par exemple, la transaction a été autorisée dans une catégorie d'URL personnalisée) ou la demande a été faite à partir d'une application non prise en charge.

Les demandes bloquées en raison des fonctionnalités de recherche sécurisée ou de classification du contenu du site, utilisez l'une des balises de décision ACL suivantes dans les journaux d'accès :

- BLOCK\_SEARCH\_UNSAFE
- BLOCK\_CONTENT\_UNSAFE
- BLOCK\_UNSUPPORTED\_SEARCH\_APP
- BLOCK\_CONTINUE\_CONTENT\_UNSAFE

#### Thèmes connexes

- [Balises de décision ACL.](#)

## Redirection du trafic dans les politiques d'accès

Vous pouvez configurer Secure Web Appliance pour rediriger le trafic destiné à l'origine à une URL dans une catégorie d'URL personnalisée vers un emplacement que vous spécifiez. Cela vous permet de rediriger le trafic vers l'appliance plutôt que vers le serveur de destination. Vous pouvez rediriger le trafic pour un groupe de politiques d'accès personnalisé ou pour le groupe de politiques global.

#### Before you begin

Pour rediriger le trafic, vous devez définir au moins une catégorie d'URL personnalisée.

- 
- Étape 1** Choisissez **Web Security Manager > Access Policies** (Web Security Manager > Politiques d'accès).
- Étape 2** Cliquez sur le lien sous la colonne URL Filtering (Filtrage d'URL) pour un groupe de politiques d'accès ou le groupe de politiques global.
- Étape 3** Dans la section de filtrage des catégories d'URL personnalisées, cliquez sur **Select Custom Categories** (Sélectionner des catégories personnalisées).
- Étape 4** Dans la boîte de dialogue **Select Custom Categories for this Policy** (Sélectionner des catégories personnalisées pour cette politique), choisissez **Include in policy** (Inclure dans la politique) pour la catégorie d'URL personnalisée que vous souhaitez rediriger.
- Étape 5** Cliquez sur **Apply** (Appliquer).
- Étape 6** Cliquez dans la colonne Redirect (Rediriger) pour la catégorie personnalisée que vous souhaitez rediriger.
- Étape 7** Entrez l'URL vers laquelle vous souhaitez rediriger le trafic dans le champ **Redirect To** (Rediriger vers) de la catégorie personnalisée.
- Étape 8** Envoyez et validez les modifications.

**Note** Méfiez-vous des boucles infinies lorsque vous configurez l'appliance pour rediriger le trafic.

---

**What to do next****Thèmes connexes**

- [Création et modification de catégories d'URL personnalisées, on page 21](#)

## Journalisation et création de rapports

Lorsque vous redirigez le trafic, l'entrée du journal des accès au site Web initialement demandé comporte une balise ACL qui commence par REDIRECT\_CUSTOMCAT. Plus tard dans le journal des accès (généralement sur la ligne suivante), l'entrée du site Web vers lequel l'utilisateur a été redirigé apparaît.

Les rapports affichés sous l'onglet Rapports affichent les transactions redirigées comme « Autorisées ».

## Aviser les utilisateurs et leur permettre de continuer

Vous pouvez avertir les utilisateurs qu'un site ne respecte pas les politiques d'utilisation acceptable d'une organisation. Les utilisateurs sont suivis dans le journal des accès par nom d'utilisateur si l'authentification a rendu un nom d'utilisateur disponible, et par adresse IP si aucun nom d'utilisateur n'est disponible.

Vous pouvez avertir et autoriser les utilisateurs à continuer en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- Choisissez l'action Warn (Avertir) pour une catégorie d'URL dans un groupe de politiques d'accès ou
- Activez la fonction d'évaluation du contenu du site et avertissez les utilisateurs qui accèdent au contenu pour adultes au lieu de les bloquer.

## Configuration des paramètres de la page d'avertissement de filtrage de l'utilisateur final

**Note**

- La fonction Warn and Continue (Avertir et continuer) ne fonctionne que pour les transactions HTTP et HTTPS déchiffré. Elle ne fonctionne pas avec les transactions FTP natives.
- Lorsque le moteur de filtrage d'URL avertit les utilisateurs au sujet d'une demande particulière, il affiche une page d'avertissement que le proxy Web envoie à l'utilisateur final. Cependant, tous les sites Web n'affichent pas la page d'avertissement à l'utilisateur final. Lorsque cela se produit, les utilisateurs sont bloqués au niveau de l'URL à laquelle est affectée l'option Warn (Avertir) sans avoir la possibilité de continuer à accéder au site de quelque façon que ce soit.

**Étape 1** Choisissez **Security Services > End-User Notification** (Services de sécurité > Notification de l'utilisateur final).

**Étape 2** Cliquez sur **Edit Settings** (Modifier les paramètres).

**Étape 3** Configurez les paramètres suivants sur la page **End-User Filtering Warning** (Avertissement concernant le filtrage à l'utilisateur final) :

Option	Méthode
<b>Time Between Warning</b> (Intervalle entre les avertissements)	L'intervalle entre les avertissements détermine la fréquence à laquelle le proxy Web affiche la page d'avertissement relative au filtrage des URL à l'attention de l'utilisateur final pour chaque catégorie d'URL par utilisateur.  Ce paramètre s'applique aux utilisateurs suivis par nom d'utilisateur et aux utilisateurs suivis par adresse IP.  Indiquez une valeur comprise entre 30 et 2678400 secondes (un mois). La valeur par défaut est 1 heure (3 600 secondes).
<b>Custom Message</b> (Message personnalisé)	Le message personnalisé est du texte que vous saisissez en vue de l'afficher sur chaque page d'avertissement relative au filtrage d'URL à l'attention de l'utilisateur final.  Incluez des balises HTML simples pour mettre en forme le texte.

**Étape 4** Cliquez sur Submit (soumettre).

#### What to do next

#### Thèmes connexes

- [Filtrage du contenu pour adultes, on page 29](#)
- [Messages personnalisés sur les pages de notification](#)
- [Configuration de la page d'avertissement du filtrage des URL de l'utilisateur final](#)

## Création de filtres d'URL basés sur le temps

Vous pouvez configurer la façon dont Secure Web Appliance gère les demandes d'URL dans des catégories particulières différemment selon l'heure et le jour.

#### Before you begin

Accédez à la page **Web Security Manager > Defined Time Range** (Web Security Manager > Plage de temps définie) pour définir au moins une plage de temps.

- Étape 1** Choisissez **Web Security Manager > Access Policies** (Web Security Manager > Politiques d'accès).
- Étape 2** Cliquez sur le lien dans le tableau des politiques, sous la colonne URL Filtering (Filtrage d'URL), pour le groupe de politiques que vous souhaitez modifier.
- Étape 3** Sélectionnez **Time-Based** (Basé sur le temps) pour la catégorie d'URL personnalisée ou prédéfinie que vous souhaitez configurer en fonction de la plage de temps.
- Étape 4** Dans le champ **In Time Range** (Dans la plage de temps), choisissez la plage de temps définie à utiliser pour la catégorie d'URL.
- Étape 5** Dans le champ **Action**, choisissez l'action à appliquer aux transactions de cette catégorie d'URL pendant la plage de temps définie.
- Étape 6** Dans le champ **Otherwise** (Sinon), choisissez l'action à appliquer aux transactions de cette catégorie d'URL en *dehors* de la plage de temps définie.

**Étape 7** Envoyez et validez les modifications.

#### What to do next

#### Thèmes connexes

- [Plages de temps et quotas](#)

## Affichage de l'activité de filtrage d'URL

La page **Reporting > URL Categories** (Rapports > Catégories d'URL) fournit un affichage collectif des statistiques d'URL qui comprennent des informations sur les principales catégories d'URL mises en correspondance et les principales catégories d'URL bloquées. Cette page affiche des données spécifiques à la catégorie pour les économies de bande passante et les transactions Web.

#### Thèmes connexes

- [Générer des rapports pour superviser l'activité de l'utilisateur final](#)

## Interprétation des données non filtrées et non classées

Lors de l'affichage des statistiques d'URL sur la page Reporting > URL Categories (Rapports > Catégories d'URL), il est important de comprendre comment interpréter les données suivantes :

Type de données	Description
<b>URL Filtering Bypassed</b> (Filtrage des URL contourné)	Représente le blocage de politiques, de ports et d'agents utilisateur admin qui se produit avant le filtrage d'URL.
<b>Uncategorized URL</b> (URL non classées)	Représente toutes les transactions pour lesquelles le moteur de filtrage d'URL est interrogé, mais aucune catégorie ne correspond.

## Journalisation des catégories d'URL dans les journaux d'accès

Le fichier journal des accès enregistre la catégorie d'URL pour chaque transaction dans la section des renseignements sur le verdict d'analyse de chaque entrée.

#### Thèmes connexes

- [Superviser l'activité du système au moyen de journaux.](#)
- [Descriptions des catégories d'URL, on page 38.](#)

## Expressions régulières

Secure Web Appliance utilise une syntaxe d'expression régulière qui diffère légèrement de la syntaxe d'expression régulière utilisée par les autres implémentations du moteur de mise en correspondance avec le modèle Velocity. En outre, l'appliance ne prend pas en charge l'utilisation d'une barre oblique inverse pour

éviter une barre oblique. Si vous devez utiliser une barre oblique dans une expression régulière, saisissez simplement la barre oblique sans barre oblique inverse.



**Note** Techniquement, AsyncOS pour le Web utilise l'analyseur d'expression régulière Flex.

Vous pouvez utiliser des expressions régulières aux emplacements suivants :

- **Catégories d'URL personnalisées pour les politiques d'accès.** Lorsque vous créez une catégorie d'URL personnalisée à utiliser avec des groupes de politiques d'accès, vous pouvez utiliser des expressions régulières pour spécifier plusieurs serveurs Web correspondant au schéma que vous saisissez. Le nombre maximal de caractères qui peuvent être utilisés dans les expressions régulières a été fixé à 2048 pour restreindre toute vulnérabilité de sécurité Web.
- **Agents utilisateurs personnalisés à bloquer** Lorsque vous modifiez les applications à bloquer pour un groupe de politiques d'accès, vous pouvez utiliser des expressions régulières pour saisir des agents utilisateurs spécifiques à bloquer.



**Note** Les expressions régulières qui effectuent des correspondances de caractères étendues consomment des ressources et peuvent affecter les performances du système. Pour cette raison, les expressions régulières doivent être appliquées avec prudence.

#### Thèmes connexes

- [Création et modification de catégories d'URL personnalisées, on page 21](#)

## Création d'expressions régulières

Les expressions régulières sont des règles qui utilisent généralement le mot « matches » (correspondances) dans les expressions. Elles peuvent être appliquées pour la correspondance à des destinations d'URL ou à des serveurs Web précis. Par exemple, l'expression régulière suivante correspond à tout modèle contenant « blocksite.com » :

```
\.blocksite\.com
```

Considérez l'exemple d'expression régulière suivant :

```
server[0-9]\.example\.com
```

Dans cet exemple, `server[0-9]` correspond à `server0`, `server1`, `server2`, ..., `server9` dans le domaine `exemple.com`.

Dans l'exemple suivant, l'expression régulière correspond aux fichiers se terminant par `.exe`, `.zip` et `.bin` dans le répertoire des téléchargements.

```
/downloads/.*\.(exe|zip|bin)
```



**Note** Vous devez mettre les expressions régulières qui contiennent des espaces ou des caractères non alphanumériques entre guillemets ASCII.

## Directives pour éviter les échecs de validation

**Important : Les expressions régulières qui renvoient plus de 63 caractères échoueront et produiront une erreur d'entrée non valide. Assurez-vous de former des expressions régulières qui ne peuvent pas renvoyer plus de 63 caractères.**

Suivez ces directives pour minimiser les échecs de validation :

- Utilisez des expressions littérales plutôt que des caractères génériques et des expressions entre crochets chaque fois que cela est possible. Une expression littérale ne se compose essentiellement que de texte tel que « C'est aussi facile que ABC123 ». La probabilité d'échec est moins grande que d'utiliser « C'est aussi facile que [AC]{3}[1-3]{3} ». Cette dernière expression entraîne la création d'entrées d'automates finis (NFA) non déterministes, ce qui peut considérablement augmenter le temps de traitement.
- Évitez autant que possible l'utilisation d'un point sans échappement. Le point est un caractère d'expression régulière spéciale qui signifie qu'il correspond à n'importe quel caractère, à l'exception d'un retour à la ligne. Si vous souhaitez mettre en correspondance un point réel, par exemple, comme dans « url.com », alors ajoutez un échappement au point en utilisant le caractère \, comme dans « url\.com ». Les points avec échappement sont traités comme des entrées littérales et ne causent donc pas de problèmes.
- Tout point sans échappement dans un schéma qui renverra plus de 63 caractères après le point sera désactivé par le moteur de recherche de schéma; une alerte à cet effet vous sera envoyée, et vous continuerez à recevoir une alerte après chaque mise à jour jusqu'à ce que vous corrigiez ou remplaciez ce schéma.

De même, utilisez plus de correspondances spécifiques plutôt que des points sans échappement chaque fois que cela est possible. Par exemple, si vous souhaitez mettre en correspondance une URL suivie d'un seul chiffre, utilisez « url[0-9] » plutôt que « url. ».

- Les points sans échappement dans une expression régulière plus longue peuvent être particulièrement problématiques et doivent être évités. Par exemple, « Il y a quatre-vingt-sept ans, nos pères ont donné naissance sur ce continent à une nouvelle nation, conçue dans la Liberté et adhérant à l'idée que tous les êtres humains sont .gaux » peut entraîner un échec. Le remplacement du point dans « .gaux » par l'expression littérale « égaux » devrait résoudre le problème.

En outre, un point sans échappement dans un schéma qui renverra plus de 63 caractères après le point sera désactivé par le moteur de mise en correspondance de schéma. Corrigez ou remplacez le schéma.

- Vous ne pouvez pas utiliser « .\* » pour commencer ou terminer une expression régulière. Vous ne pouvez pas non plus utiliser « ./ » dans une expression régulière destinée à correspondre à une URL, et vous ne pouvez pas non plus terminer une telle expression par un point.
- Les combinaisons de caractères génériques et d'expressions entre crochets peuvent provoquer des problèmes. Éliminez le plus de combinaisons possible. Par exemple, « id:[A-F0-9]{8}-[A-F0-9]{4}-[A-F0-9]{4}-[A-F0-9]{4}-[A-F0-9]{12}\) Gecko/20100101 Firefox/9\.\.\.1\\$\\$ » peut provoquer un échec, tandis que « Gecko/20100101 Firefox/9\.\.\.1\\$\\$ » n'entraînera pas d'erreur. Cette dernière expression ne comprend aucun caractère générique ni expression entre crochets, et les deux expressions n'utilisent que des points avec échappement.

Lorsque les caractères génériques et les expressions entre crochets ne peuvent pas être éliminés, essayez de réduire la taille et la complexité de l'expression. Par exemple, « `[0-9a-z]{64}` » peut provoquer un échec. La remplacer par une expression plus petite ou moins complexe, telle que « `[0-9]{64}` » ou « `[0-9a-z]{40}` » peut résoudre le problème.

Si un échec se produit, essayez de le résoudre en appliquant les règles précédentes aux expressions génériques (comme `*`, `+` et `.`) et entre crochets.



**Note** Vous pouvez utiliser l'option de l'interface de ligne de commande `advancedproxyconfig > miscellaneous > Do you want to enable URL lower case conversion for velocity regex?` (Voulez-vous activer la conversion d'URL minuscules pour l'expression régulière de vitesse?) pour activer ou désactiver la conversion de l'expression régulière par défaut en minuscules pour la correspondance insensible à la casse. À utiliser si vous rencontrez des problèmes de respect de la casse. Pour plus d'informations sur cette option, consultez [Commandes de l'interface de ligne de commande Secure Web Appliance](#).

## Tableau de caractères d'expressions régulières

Méta-caractère	Description
.	Correspond à n'importe quel caractère, à l'exception du caractère de retour à la ligne (0x0A). Par exemple, l'expression régulière <code>rt</code> correspond aux chaînes <code>rat</code> , <code>rut</code> , <code>r t</code> , mais pas <code>root</code> .  Méfiez-vous des points sans échappement dans les longs schémas, en particulier au milieu des schémas longs. Consultez <a href="#">Directives pour éviter les échecs de validation, on page 36</a> pour obtenir de plus amples renseignements.
*	Correspond à zéro ou plusieurs occurrences du caractère précédent immédiatement. Par exemple, l'expression régulière <code>.*</code> signifie qu'elle correspond à n'importe quelle chaîne de caractères et <code>[0-9]*</code> à n'importe quelle chaîne de chiffres.  Méfiez-vous de l'utilisation de ce méta-caractère, en particulier conjointement avec le point. Tout schéma contenant un point sans échappement qui renvoie plus de 63 caractères après le point sera désactivé. Consultez <a href="#">Directives pour éviter les échecs de validation, on page 36</a> pour obtenir de plus amples renseignements.
\	Le caractère d'échappement; cela signifie traiter le méta-caractère suivant comme un caractère ordinaire. Par exemple, <code>\^</code> est utilisé pour mettre en correspondance le signe d'insertion (^) plutôt que le début d'une ligne. De même, l'expression <code>\\. </code> est utilisé pour correspondre à un point plutôt qu'à un caractère unique.
^	Correspond au début d'une ligne. Par exemple, l'expression régulière <code>^When in</code> correspond au début de la chaîne « <code>When in the cours of humain Events</code> » mais pas à la chaîne « <code>What and When in the</code> ».
\$	Correspond à la fin d'une ligne ou d'une chaîne. Par exemple, <code>b\$</code> correspond à toute ligne ou chaîne se terminant par « <code>b</code> ».

Méta-caractère	Description
+	Correspond à une ou plusieurs occurrences du caractère ou de l'expression régulière qui le précède immédiatement. Par exemple, l'expression régulière 9+ correspond à 9, 99 et 999.
?	Correspond à zéro ou une occurrence de l'élément de modèle précédent. Par exemple, couleur correspond à la fois à « couleur » et à « color », car le « u » est facultatif.
()	Traitez l'expression entre les parenthèses gauche et droite comme un groupe, en réduisant la portée des autres méta-caractères. Par exemple, (abc)+ correspond à une ou plusieurs occurrences de la chaîne « abc »; tels que « abcabcabc » ou « abc123 », mais pas « abab » ni « ab123 ».
	OU logique : correspond au modèle précédent ou au modèle suivant. Par exemple, (him her) correspond à la ligne « cela lui appartient » et à la ligne « cela lui appartient », mais ne correspond pas à la ligne « cela lui appartient ».
[ ]	Correspond à l'un des caractères entre parenthèses. Par exemple, l'expression régulière r[au]t correspond à « rat », « rot » et « rut », mais pas à « ret ».  Les plages de caractères sont spécifiées par un caractère de début, un tiret et un caractère de fin. Par exemple, le modèle [0-9] signifie correspondre à n'importe quel chiffre. Plusieurs plages peuvent également être spécifiées. Le modèle [A-Za-z] signifie correspondre à n'importe quelle lettre majuscule ou minuscule. Pour mettre en correspondance n'importe quel caractère, à l'exception de ceux de la plage (c'est-à-dire la plage complémentaire), utilisez un signe d'insertion comme premier caractère après le crochet ouvrant. Par exemple, l'expression [^269A-Z] correspond à tous les caractères sauf 2, 6, 9 et les lettres majuscules.
{ }	Spécifie le nombre de fois où correspondre au modèle précédent.  Par exemple :  D{1,3} correspond à une à trois occurrences de la lettre D  Correspond à un nombre spécifique {n} ou à un nombre minimal {n} d'instances du modèle précédent. Par exemple, l'expression A[0-9]{3} correspond à « A » suivi d'exactly trois chiffres. C'est-à-dire qu'il correspond à « A123 », mais pas à « A1234 ». L'expression [0-9]{4,} correspond à toute séquence de quatre chiffres ou plus.
"..."	Interpréter littéralement tous les caractères mis entre guillemets.

## Descriptions des catégories d'URL

Cette section répertorie les catégories d'URL pour Cisco Web Usage Controls. Les tableaux comprennent également les noms abrégés des catégories d'URL qui peuvent s'afficher dans la section de filtrage de réputation Web et d'analyse de protection contre les programmes malveillants d'une entrée de fichier de journal des accès.



**Note** Dans les journaux d'accès, les abréviations de catégories d'URL pour Cisco Web Usage Controls comprennent le préfixe « IW\_ » avant chaque abréviation, de sorte que la catégorie « art » devient « IW\_art ».

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Adulte	adlt	1006	Destiné aux adultes, mais pas nécessairement à caractère pornographique. Peut inclure des boîtes pour adultes (boîtes de striptease, boîtes échangistes, services d'escorte, stripteaseuses); des renseignements généraux sur le sexe, non pornographiques; piercing d'organes génitaux; produits ou cartes de vœux pour adultes; informations sur des activités sexuelles en dehors du hors contexte de la santé ou des maladies.	www.adultentertainment.com www.sincerelynot.com
Publicités	pub	1027	Bannières et fenêtres contextuelles qui accompagnent souvent une page Web; d'autres sites Web publicitaires fournissant du contenu publicitaire. Les services et les ventes de publicité sont classés comme « entreprises et industrie ».	www.adforce.com www.doubleclick.com
Alcool	alc	1077	Alcool comme activité de plaisir; fabrication de bière et de vin, recettes de cocktails; vendeurs d'alcools, caves à vin, vignobles, brasseries, distributeurs d'alcool. L'alcoolisme est classé dans la catégorie « Santé et médecine ». Les bar et les restaurants sont classés dans la catégorie « Restauration et débit de boisson ».	www.samueladams.com www.whisky.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Animaux et animaux de compagnie	animaux de compagnie	1107	Informations sur les animaux de compagnie, bétail et animaux d'assistance, ainsi que les soins qui leur sont dispensés. Services vétérinaires, médicaments et santé animalière. Dressage d'animaux de compagnie et d'animaux, aquariums, zoos et spectacles animaliers. Comprend les refuges pour animaux, les sociétés humanitaires, les organismes de bienfaisance et les sanctuaires centrés sur les animaux, l'apiculture, la formation et l'élevage; dinosaures et animaux disparus.	www.petmd.com www.wheatenorg.uk
Arts	art	1002	Galleries et expositions; artistes et art; photographie; littérature et livres; arts du spectacle et théâtre; comédies musicales; ballet; musées; conception; architecture. Le cinéma et la télévision sont classés dans la catégorie « Divertissement ».	www.moma.org www.nga.gov
Astrologie	astr	1074	Astrologie; horoscope; voyance; numérologie; consultation de voyants; tarot.	www.astro.com www.astrology.com
Ventes aux enchères	ench	1088	Enchères en ligne et hors ligne, maisons de ventes aux enchères et petites annonces.	www.craigslist.com www.ebay.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Entreprise et industrie	entrep	1019	Marketing, commerce, sociétés, pratiques commerciales, main-d'œuvre, ressources humaines, transport, paie, sécurité et capital-risque; fournitures de bureau; équipements industriels (équipements de production), machines et systèmes mécaniques; matériel de chauffage, matériel de refroidissement; matériel de manutention; équipement d'emballage; fabrication : manutention de solides, fabrication de métaux, construction et bâtiment; transport de passagers; commerce; conception industrielle; construction, matériaux de construction; expédition et fret (services de fret, camionnage, transitaires, transporteurs de lots complets, courtiers de fret et de transport, services accélérés, correspondance de chargement et de fret, suivi et traçabilité, transport ferroviaire, transport maritime, services de transport routier, déménagement et entreposage).	www.freightcenter.com www.ge.com
Cannabis	cann	1109	Sites Web axés sur la consommation récréative et médicinale du cannabis. Les sites peuvent inclure du marketing, des discussions sur des questions juridiques et réglementaires, la culture et la production, le matériel, la recherche et l'investissement dans l'industrie du cannabis. Les dispensaires, les produits à base de cannabinoïdes (huile de CBD, THC, etc.) sont également inclus.	www.localproduct.co www.oregonbc.com
Clavardage et messagerie instantanée	clavarder	1040	Messagerie instantanée et salons de discussion sur le Web.	www.icq.com www.e-chat.com
Tricherie et plagiat	plag	1051	Promotion de la tricherie et vente de travaux écrits, tels que des dissertations, pour plagiat.	www.bestessays.com www.superiorpapers.com
Contenu maltraitant envers les enfants	cprn	1064	Contenu illégal d'exploitation sexuelle d'enfants dans le monde entier.	—

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Infonuagique et centres de données	serv	1118	Plateformes utilisées pour servir l'infrastructure infonuagique ou l'hébergement du centre de données afin de prendre en charge les applications, les services ou le traitement des données d'une organisation. En raison de la nature décentralisée de ces domaines et adresses IP, une catégorie plus spécifique ne peut pas être appliquée en fonction du contenu ou de la propriété.	www.azurewebsites.net www.s3.amazonaws.com
Sécurité informatique	csec	1065	Offre de produits et de services de sécurité pour les entreprises et les particuliers.	www.computersecurity.com www.symantec.com
Ordinateurs et Internet	comp	1003	Informations sur les ordinateurs et les logiciels, tels que le matériel, les logiciels, le support logiciel; informations pour les ingénieurs logiciels, programmation et réseaux; conception de sites Web; web et Internet en général; informatique; infographie et clipart. Les « gratuits et partagiciels » constituent une catégorie distincte.	www.xml.com www.w3.org
Congrès, conférences et salons professionnels	expo	1110	Séminaires, salons professionnels, conventions et conférences sur le thème d'un secteur, d'un marché ou d'un intérêt commun particulier. Peut inclure des informations sur l'achat de billets, l'inscription, les directives de proposition de résumé ou de présentation, les ateliers, les détails du parrainage, les informations sur les fournisseurs ou les exposants et tous autres supports de marketing ou de promotion. Cette catégorie inclut les événements académiques, professionnels ainsi que les événements de culture populaire, qui sont généralement tous des événements de courte durée ou annuels.	www.the-small-business-expo.com www.makerfaire.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Crypto-monnaie	cryp	1111	Courtages en ligne et sites Web permettant aux utilisateurs d'échanger des crypto-monnaies; informations concernant les crypto-monnaies, notamment analyses, commentaires, conseils, indices de performance et graphiques de cours. Informations générales sur le cryptominage et les entreprises de minage sont incluses dans cette catégorie, mais les domaines et les adresses IP directement impliqués dans les activités de minage sont classés dans la catégorie Cryptominage.	www.coinbase.com www.coinsutra.com
Cryptominage	mine	1112	Hôtes qui participent activement à un pool de minage de crypto-monnaie.	www.give-me-coins.com www.slushpool.com
Sites de rencontres	date	1055	Rencontres, rencontres en ligne, agences matrimoniales.	www.eharmony.com www.match.com
Cartes postales numériques	carte	1082	Envoi de cartes postales numériques et de cartes électroniques.	www.hallmarkecards.com www.bluemountain.com
Restauration et débit de boisson	nourr	1061	Établissements de restauration et débits de boisson; restaurants, bars, tavernes et pubs; guides et critiques gastronomiques.	www.zagat.com www.experiencethepub.com
Projets de Bricolage	bricol	1097	Conseils et informations pour créer, rénover, modifier, décorer et réparer des choses sans faire appel à des experts ou des professionnels.	www.diy-tips.co.uk www.thisoldhouse.com
Tunnellisation DNS	tunn	1122	Sites qui fournissent la tunnellisation DNS en tant que service. Ces services peuvent être destinés à un ordinateur ou à un appareil mobile et créer une connexion VPN spécifiquement sur DNS pour envoyer un trafic qui peut contourner les politiques et les contrôles de l'entreprise.	

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
DoH et DoT	doht	1113	Demands DNS chiffrées à l'aide du protocole DNS sur HTTPS (DoH) ou DNS sur TLS. Ces protocoles sont généralement utilisés comme couche de sécurité et de confidentialité par les utilisateurs finaux, mais le chiffrement masque la destination de la demande et la fait passer par un tiers.	www.cloudflare-dns.com www.dns.google.com
Dynamique et résidentiel	dyn	1091	Adresses IP des liaisons haut débit qui indiquent généralement que les utilisateurs tentent d'accéder à leur réseau domestique, par exemple pour une session à distance sur un ordinateur personnel.	http://109.60.192.55
Fournisseur de DNS dynamique	ddns	1114	Il est possible d'utiliser les services DNS dynamiques pour rendre certaines applications ou certains contenus accessibles sur le Web à partir de points d'accès hébergés sur des adresses IP attribuées dynamiquement. L'accès est accordé par l'intermédiaire d'un nom d'hôte sur le domaine appartenant au service DNS dynamique.	www.noip.com www.afraid.org
Éducation	édu	1001	Liés à l'éducation, comme les écoles, collèges, universités, matériel pédagogique et ressources pour les enseignants; formation technique et professionnelle; formation en ligne; questions et politiques éducatives; aide financière; financement des écoles; normes et tests.	www.education.com www.greatschools.org
et de	ent	1093	Détails ou discussion de films; musique et groupes; télévision; sites Web de célébrités et de fans; actualités de l'industrie du divertissement; potins; salles de divertissement. Comparez avec la catégorie « Arts ».	www.eonline.com www.ew.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Extreme	extr	1075	Contenus de nature sexuellement violente ou criminelle; violence et comportement violent; photographies de mauvais goût, souvent sanglantes, comme les photos d'autopsies; photos de scènes de crime, de victimes de crimes et d'accidents; contenus excessivement obscènes; sites de choc.	www.car-accidents.com www.crime-scene-photos.com
Mode	mod	1076	Vêtements et mode; salons de coiffure; produits de beauté; accessoires; bijoux; parfum; images et textes relatifs à la modification du corps; tatouages et piercings; agences de mannequins. Les produits dermatologiques sont classés dans la catégorie « Santé et médecine ».	www.fashion.net www.styleseat.com
Services de transfert de fichiers	fts	1071	Services de transfert de fichiers dont le but principal est de fournir des services de téléchargement et de partage de fichiers hébergés	www.sharefile.com www.wetransfer.com
Contournement des filtres	filt	1025	Promotion et assistance pour l'utilisation indétectable et anonyme du Web, notamment services de proxy anonymes cgi, php et glype.	www.bypassschoolfilter.com www.filterbypass.com
Financement	fnnc	1015	Principalement de nature financière, comme les pratiques comptables et les comptables, la fiscalité, les impôts, la banque, les assurances, les investissements, l'économie nationale, les finances personnelles impliquant des assurances de tous types, les cartes de crédit, la retraite et la planification successorale, les prêts, les hypothèques. Les actions et les valeurs mobilières sont classées dans la catégorie « Bourse en ligne ».	www.finance.yahoo.com www.bankofamerica.com
Gratuciels et partagiciels	gratuit	1068	Offre de téléchargements de logiciels gratuits et en partagiciels.	www.freewarehome.com www.filehippo.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Jeux d'argent	pari	1049	Casinos et jeux d'argent en ligne; bookmakers et cotes; conseils en matière de jeux de hasard; courses de compétition dans un contexte de jeux d'argent; réservations sportives; paris sportifs; services de paris sur la variation des cours boursiers et des actions. Les sites Web portant sur la dépendance au jeu sont classés dans la catégorie « Santé et Médecine ». Les loteries gérées par le gouvernement sont classées comme des « loteries ».	www.888.com www.gambling.com
Jeux	jeu	1007	Divers jeux de cartes, jeux de société, jeux de mots et jeux vidéo; jeux de combat; jeux sportifs; jeux téléchargeables; critiques de jeux; aide-mémoire; jeux informatiques et jeux Internet, tels que jeux de rôle.	www.games.com www.shockwave.com
Gouvernement et droit	gouv	1011	Sites Web gouvernementaux; relations étrangères; actualités et informations relatives au gouvernement et aux élections; informations relatives au domaine du droit, telles que les avocats, les cabinets d'avocats, les publications juridiques, les documents de référence juridiques, les tribunaux, les dossiers et les associations juridiques; législation et décisions de justice; questions de droits civiques; immigration; brevets et droits d'auteur; informations relatives aux systèmes d'application de la loi et correctionnels; signalement d'actes délictuels, application de la loi et statistiques relatives à la criminalité; militaire, comme les forces armées, les bases militaires, les organisations militaires; anti-terrorisme.	www.usa.gov www.law.com
Piratage informatique	pirat	1050	Discussion sur les moyens de contourner la sécurité des sites Web, des logiciels et des ordinateurs.	www.hackthissite.org www.gohacking.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Discours de haine	haine	1016	Sites Web promouvant la haine, l'intolérance ou la discrimination sur la base du groupe social, de la couleur, de la religion, de l'orientation sexuelle, du handicap, de la classe sociale, de l'origine ethnique, de la nationalité, de l'âge, du sexe, de l'identité de genre; sites faisant la promotion du racisme; sexisme; théologie raciste; musique de haine; organisations néonazies; suprémacisme; négation de l'Holocauste.	www.kkk.com www.aryanunity.com
Santé et médecine	sméd	1104	Soins de santé; maladies et handicaps; soins médicaux; hôpitaux; médecins; médicaments; santé mentale; psychiatrie; pharmacologie; exercice et forme physique; handicaps physiques; vitamines et suppléments; sexe dans le contexte de la santé (maladie et soins de santé); tabagisme, alcoolisme, toxicomanie et addiction au jeu dans le contexte de la santé (maladie et soins de santé).	www.webmd.com www.health.com
Humour	lol	1079	Blagues, sketches, bandes dessinées et autres contenus humoristiques. L'humour adulte susceptible d'offenser est classé dans la catégorie « Adultes ».	www.pun.me www.jokes.com
Chasse	chas	1022	Chasse et pêche, chasse professionnelle ou sportive; clubs de tir et autres sites liés à la chasse.	www.bulletsafaris.com www.mfha.org
Activités illégales	acil	1022	Promotion de la délinquance, telle que le vol, la fraude, l'accès illégal aux réseaux téléphoniques; virus informatiques; terrorisme, bombes et anarchie; sites Web décrivant des meurtres et des suicides et expliquant les moyens de les commettre.	www.ekran.no www.pyrobin.com
Téléchargements illégaux	tlil	1084	Offre la possibilité de télécharger des logiciels ou d'autres contenus, des numéros de série, des générateurs de clés et des outils permettant de contourner la protection des logiciels en violation des accords de droits d'auteur. Les flux de données sont classés dans la catégorie « Transfert de fichiers homologues ».	www.keygenninja.com www.rootscrack.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Drogues illégales	drogue	1047	Informations sur les drogues récréatives, les accessoires liés à la drogue, l'achat et la fabrication de drogues.	www.shroomery.org www.hightimes.com
Réseaux d'infrastructure et de diffusion de contenu	infr	1018	Infrastructure de diffusion de contenu et contenu généré dynamiquement; sites Web qui ne peuvent pas être classés plus spécifiquement parce qu'ils sont sécurisés ou difficiles à classer.	www.akamai.net www.webstat.net
Internet des objets	iot	1116	Domaines utilisés pour surveiller l'état général, l'activité ou aider à la configuration de l'Internet des objets (IoT) et d'autres appareils électroniques compatibles réseau. De plus, ces sites peuvent fournir des mises à jour de logiciels ou de micrologiciels ou permettre un accès à distance pour administrer l'appareil. L'IoT existe à la fois dans les segments grand public et professionnel, dans des produits tels que les imprimantes, les téléviseurs, les thermostats, la supervision des systèmes, l'automatisation et les appliances intelligentes.	www.samsungotn.net www.transport.nest.com
Téléphonie par Internet	VoIP	1067	Services téléphoniques utilisant Internet.	www.skype.com www.getvoca.com
Recherche d'emploi	job (tâche)	1004	Conseils de carrière; compétences en matière de rédaction de CV et d'entrevues; services de placement; banques de données sur les emplois; agences de travail à durée indéterminée et temporaire; sites Web d'employeurs.	www.careerbuilder.com www.monster.com
Lingerie et vêtements de plage	ling	1031	Vêtements intimes et maillots de bain, en particulier mannequinat.	www.swimsuits.com www.victoriasscret.com
Loteries	lotr	1034	Tirages au sort, concours et loteries parrainées par l'État.	www.calottery.com www.flalottery.com
Militaire	mil	1099	Militaire, comme les forces armées; bases militaires; organisations militaires; anti-terrorisme.	www.goarmy.com www.todaymilitary.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Téléphones cellulaires	cell	1070	Services de messages courts (SMS ); sonneries et téléchargements pour téléphones cellulaires. Les sites Web des opérateurs de téléphonie mobile sont inclus dans la catégorie « Entreprise et industrie ».	www.cbfsms.com www.zedge.net
Musées	musé	1117	Musées et expositions, tant en ligne que physiques, dédiés à la préservation d'informations sur des sujets pouvant être d'intérêt général ou hautement spécialisés. Les sujets peuvent aller de l'art à l'histoire, en passant par les sciences ou ils peuvent avoir une importance culturelle.	www.ushmm.org www.metmuseum.org
Nature et conservation	ncon	1106	Sites liés aux ressources naturelles; écologie et conservation; forêts; région sauvage; plantes; fleurs; conservation des forêts; pratiques forestières, sauvages et forestières; gestion forestière (reboisement, protection des forêts, conservation, récolte, santé des forêts, éclaircie et brûlage dirigé); pratiques agricoles (agriculture, jardinage, horticulture, aménagement paysager, plantation, contrôle des mauvaises herbes, irrigation, taille et récolte); problèmes de pollution (qualité de l'air, déchets dangereux, prévention de la pollution, recyclage, gestion des déchets, qualité de l'eau et industrie du nettoyage de l'environnement).	www.nature.org www.thepottedgarden.co.uk
Nouveautés	actualités	1058	Nouvelles; gros titres; journaux; chaînes de télé; revues; météo; conditions de ski.	www.cnn.com www.news.bbc.co.uk
Organisations non-gouvernementales	ong	1087	Organisations non gouvernementales telles que clubs, lobbys, communautés, organisations à but non lucratif et syndicats.	www.panda.org www.unions.org
Nudité non sexuelle	nnsn	1060	Nudisme et nudité; naturisme; camps nudistes; nus artistiques.	www.1001fessesproject.com www.naturistsociety.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Non exploitable	nexpl	1103	Sites qui ont été inspectés mais sont inaccessibles ou n'ont pas suffisamment de contenu pour se voir attribuer une catégorie.	—
Communautés en ligne	comm	1024	Groupes d'affinité; groupes d'intérêt spéciaux; groupes de discussion Web; babillards électroniques. Exclut les sites Web classés comme « Réseaux professionnels » ou « Réseaux sociaux ».	www.reddit.com www.stackexchange.com
Partage de documents en ligne et collaboration	docs	1115	Logiciels en nuage utilisés pour créer, convertir ou modifier des documents. Les fonctionnalités de collaboration et de partage peuvent être disponibles avec des autorisations d'accès généralement configurées par l'auteur. Les documents peuvent être stockés en ligne ou disponibles en téléchargement.	www.pastebin.com www.docs.google.com
Réunions en ligne	réun	1100	Réunions en ligne; partage de bureau; accès à distance et autres outils facilitant la collaboration multisite	www.join.me www.teamviewer.com
Stockage et sauvegarde en ligne	osb	1066	Stockage hors site et entre homologues pour la sauvegarde, le partage et l'hébergement.	www.adrive.com www.dropbox.com
Bourse en ligne	bours	1028	Courtages en ligne; sites Web permettant à l'utilisateur de négocier des actions en ligne; informations relatives au marché boursier, aux actions, aux obligations, aux fonds communs de placement, aux courtiers, à l'analyse et aux commentaires boursiers, aux écrans boursiers, aux graphiques boursiers, aux introductions en bourse, aux fractionnements d'actions. Les services de paris sur la variation des cours boursiers et des actions sont classés comme des « Jeux de hasard ». Les autres services financiers sont classés dans la catégorie « Finance ».	www.tdameritrade.com www.etrade.com
Courriel organisationnel	pem	1085	Sites Web utilisés pour accéder à la messagerie professionnelle (souvent par le biais d'Outlook Web Access).	www.mail.zoho.com www.webmail.edmc.edu

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Paranormal	prnm	1101	Ovnis; fantômes; cryptide; télékénèse; légendes urbaines; mythes.	www.ghoststudy.com www.ufocasebook.com
Domaines en faux appel	parc	1092	Sites Web qui monétisent le trafic de domaine à l'aide de listes payantes provenant d'un réseau publicitaire ou qui appartiennent à des « squatteurs » dans l'espoir de vendre le nom de domaine dans un but lucratif. Ceux-ci incluent également de faux sites Web de recherche qui renvoient des liens publicitaires payants.	www.domainzaar.com www.cricketbuzz.com
Transfert de fichiers entre homologues	p2p	1056	Sites Web de demande de fichiers entre homologues. Cette catégorie ne suit pas les transferts de fichiers proprement dits.	www.bittorrent.com www.torrentdownloads.me
Sites personnels	pers	1081	Sites Web concernant et émanant de particuliers; serveurs de pages d'accueil personnelles; sites Web présentant des contenus personnels; blogs personnels sans thème particulier.	www.blogmaverick.com www.stallman.org
VPN personnel	pvpn	1102	Sites ou outils de réseaux privés virtuels (VPN) qui sont généralement destinés à un usage personnel et qui peuvent ou non être approuvés pour un usage professionnel.	www.openvpn.net www.torvpn.com
Recherche de photos et d'images	image	1090	Facilitation du stockage et de la recherche d'images, de photographies et d'illustrations.	www.flickr.com www.photobucket.com
Politique	pol	1083	Sites Web politiques; partis politiques; actualités et informations sur la politique, élections, démocratie et vote.	www.politics.com www.gp.org
Pornographie	porno	1054	Texte ou représentations sexuellement explicites. Inclut anime et dessins animés explicites; représentations générales explicites; autres contenus fétichistes; salons de discussion explicites; simulateurs sexuels; strip poker; films pour adultes; art obscène; courrier électronique explicite en ligne.	www.redtube.com www.youporn.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Adresses IP privées comme hôte	piah	1121	Adresses IP privées utilisées comme partie hôte d'une URL. Les adresses IP privées sont destinées à un usage interne uniquement derrière les routeurs frontaliers, elles ne sont donc pas routables publiquement.	
Réseaux professionnels	resp	1089	Réseaux sociaux destinés aux carrières ou au développement professionnel. Voir également « Réseaux sociaux ».	www.linkedin.com www.europeanpwn.net
Immobilier	immo	1045	Informations susceptibles de soutenir la recherche de biens immobiliers; bureaux et espaces commerciaux; annonces immobilières, p. ex. locations, appartements et maisons; construction de maisons.	www.realtor.com www.zillow.com
Recettes et alimentation	rece	1105	Sites dédiés à la discussion sur et au partage d'informations gastronomiques, recettes et aliments ou boissons non alcoolisées; aspects culturels de la cuisine et de l'alimentation; descriptions de régimes et conseils d'observance, informations nutritionnelles générales sur les aliments. Utilisation et instructions sur les appareils et ustensiles de cuisine. Blogs de célébrités du monde culinaire, style de vie et passionnés.	www.allrecipes.com www.serious-eats.com
Numéro de référence	ref	1017	Guides de ville et d'État; cartes, heure; sources de référence; dictionnaires; bibliothèques.	www.wikipedia.org www.yellowpages.com
Sites régionaux restreints (Allemagne)	xdeu	1125	URL restreintes en Allemagne en raison de contenus potentiellement illégaux déterminés par le gouvernement régional.	
Sites régionaux restreints (Grande-Bretagne)	xgbr	1123	URL restreintes en Grande-Bretagne en raison d'un contenu susceptible d'être illégal, tel que déterminé par le gouvernement régional.	
Sites régionaux restreints (Italie)	xita	1124	URL restreintes en Italie en raison d'un contenu susceptible d'être illégal, tel que déterminé par le gouvernement régional.	

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
Sites régionaux restreints (Pologne)	xpol	1126	URL restreintes en Pologne en raison d'un contenu susceptible d'être illégal, tel que déterminé par le gouvernement régional.	www.betsafe62.com www.tornadobet69.com
Religion	rel	1086	Contenus religieux, informations sur les religions; communautés religieuses.	www.religionfacts.com www.religioustolerance.org
Logiciels-services (SaaS) et B2B	saas	1080	Portails Web pour services commerciaux en ligne; réunions en ligne.	www.netsuite.com www.salesforce.com
Sans danger pour les enfants	enfants	1057	Destiné et spécifiquement approuvé pour les jeunes enfants.	www.discoverykids.com www.nickjr.com
Science et technologie	sci	1012	Sciences et technologies, p. ex. aérospatial, électronique, ingénierie, mathématiques et autres matières similaires; exploration de l'espace; météorologie; géographie; environnement; énergie (fossile, nucléaire, renouvelable); communications (téléphones, télécommunications).	www.physorg.com www.science.gov
Portails et moteurs de recherche	rech	1020	Moteurs de recherche et autres premiers points d'accès à l'information sur Internet.	www.bing.com www.google.com
Éducation sexuelle	édsx	1052	Sites Web factuels traitant du sexe; santé sexuelle; contraception; grossesse.	www.avert.org www.scarleteen.com
Magasinage	achat	1005	Troc; achats en ligne; coupons et offres gratuites; fournitures de bureau générales; catalogues en ligne; centres commerciaux en ligne.	www.amazon.com www.shopping.com
Réseaux sociaux	réss	1069	Réseaux sociaux Voir également « Réseaux professionnels ».	www.facebook.com www.twitter.com
Sciences sociales	ssoc	1014	Sciences et histoire liées à la société; archéologie; anthropologie; études culturelles; histoire; linguistique; géographie; philosophie; psychologie; études de femmes.	www.archaeology.org www.anthropology.net
Société et culture	scté	1010	Famille et relations; origine ethnique; organismes sociaux; généalogie; personnes âgées; garde d'enfants.	www.childcareaware.org www.familysearch.org

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
des mises à jour de logiciels	mjlog	1053	Sites Web qui hébergent les mises à jour de logiciels.	www.softwarepatch.com www.windowupdate.com
Sports et divertissements	sprt	1008	Tous sports, professionnels et amateurs; activités récréatives; pêche; sports fictifs; parcs publics; parcs d'attractions; parcs aquatiques; parc thématiques; zoos et aquariums; spas.	www.espn.com www.recreation.gov
Diffusion audio en continu	aud	1073	Diffusion en continu en temps réel de contenus audio, y compris radio Internet et flux audio.	www.live-radio.net www.shoutcast.com
Lecture vidéo en continu	vid	1072	Diffusion de vidéo en continu et en temps réel, y compris télévision sur Internet, diffusions Web et partage de vidéos.	www.hulu.com www.youtube.com
Terrorisme et extrémisme violent	terr	1119	Sites Web terroristes ou extrémistes à caractère idéologique qui font la promotion de la mort ou de la violence. Les sites peuvent contenir des images, des vidéos et du texte choquants ou perturbateurs. Certains sites peuvent ne pas faire la promotion du terrorisme, mais partager des documents de première main de nature violente.	
Tabac	tab	1078	Sites Internet pro-tabac; fabricants de tabac; pipes et produits pour fumer (non commercialisés pour l'usage de drogues illégales). Le tabagisme est classé dans la catégorie « Santé et médecine ».	www.bat.com www.tobacco.org
Transport	trns	1044	Transport personnel; renseignements concernant les voitures et les deux-roues; achat de voitures et de motos neuves et d'occasion; clubs automobiles; bateaux, avions, véhicules récréatifs (VR) et autres articles similaires. Remarque : les courses de voitures et de deux-roues sont classées dans la catégorie « Sports et divertissements ».	www.cars.com www.motorcycles.com

URL Category (Catégorie URL)	Abréviation	Code	Description	Exemples d'URL
de	trvl	1046	Déplacements professionnels et personnels; renseignements de voyage; ressources de voyage; agents de voyages; forfaits vacances; croisières; logement et hébergement; transport de voyage; réservation de vol; tarifs aériens; location de voiture; maisons de vacances.	www.expedia.com www.lonelyplanet.com
Raccourcisseurs d'URL	raccourci	1120	Domaines utilisés pour raccourcir les URL longues, les URL de marque ou peuvent masquer la destination finale d'un lien hypertexte.	www.bit.ly www.tinyurl.com
Armes	arm	1036	Renseignements relatifs à l'achat ou à l'utilisation d'armes conventionnelles, p. ex. vendeurs d'armes, ventes aux enchères d'armes, petites annonces portant sur les armes à feu, accessoires d'armes à feu, salons d'armes à feu et formation aux armes à feu; informations générales sur les armes à feu; d'autres sites de recherche sur les armes et graphiques peuvent être inclus. Les sites Web militaires du gouvernement sont classés dans la catégorie « Gouvernement et droit ».	www.coldsteel.com www.gunbroker.com
Cache Web et archives	cach	1108	Contenu Web mis en cache ou archivé, souvent stocké à des fins de préservation ou pour réduire les temps de chargement.	www.archive.org www.webcitation.com
Hébergement Web	hébw	1037	Hébergement de sites Web; services de bande passante.	www.bluehost.com www.godaddy.com
Traduction de pages Web	trad	1063	Traduction de pages Web d'une langue à l'autre.	www.babelfish.com www.translate.google.com
Courriel Web	mail	1038	Services de courriel publics sur le Web. Les sites Web permettant aux individus d'accéder au service de messagerie de leur entreprise ou organisation sont classés dans la catégorie « E-mail organisationnel ».	www.mail.yahoo.com www.outlook.com

#### Thèmes connexes

- [Gestion des mises à jour de l'ensemble de catégories d'URL](#), on page 5
- [Signalisation des URL non classées et mal classées](#), on page 3



## À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.