

Opérations simplifiées de gestion des correctifs grâce à NFM (Network Function Manager)

Table des matières

[Architecture de haut niveau](#)

[Principaux composants clés](#)

[Portail NFM](#)

[centre de distribution de logiciels](#)

[Référentiel Cisco](#)

[Référentiel local](#)

[Diagramme D'Architecture](#)

[Création d'un Po personnalisé \(ensemble de correctifs\)](#)

[Étapes](#)

[Exemple](#)

[Mise en route et références](#)

Le présent article montre comment le portail NFM (Network Function Manager) simplifie les opérations de maintenance des serveurs Cisco BroadWorks en téléchargeant automatiquement le logiciel et en effectuant la plupart des opérations de gestion des correctifs, y compris la création d'un ensemble de correctifs personnalisés.

Le portail NFM est la solution préférée des opérateurs Cisco BroadWorks pour la gestion des correctifs et des logiciels. Étant donné que le portail Xchange sera éventuellement mis hors service, il est vivement recommandé d'exploiter et de comprendre ces fonctionnalités afin d'optimiser pleinement les opérations de maintenance.

Network Function Manager prend également en charge les opérations suivantes :

- Liste des correctifs
- Application et suppression de correctifs
- Exécution de healthmon
- Mise à jour automatique/manuelle de SWManager
- Création du rapport de correctifs

Architecture de haut niveau

Principaux composants clés

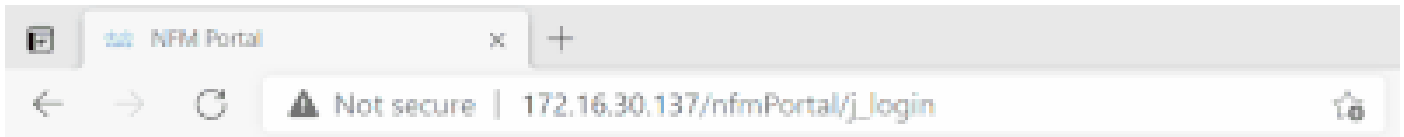
Portail NFM

Les opérateurs effectuent généralement la plupart des opérations via le portail d'administration disponible à partir du serveur frontal NFM. Il est généralement déployé sur /nfmPortal/ et donc disponible via `http(s)://<NFM_IP_or_FQDN>/nfmPortal/`.

User name

Password





centre de distribution de logiciels

Référentiel Cisco

Il s'agit du référentiel source à partir duquel tous les correctifs et autres composants sont téléchargés. Le référentiel utilise la création distribuée basée sur le Web et de version (WebDAV) et réside sur Cisco. Les transferts sont entièrement automatisés comme configuré avec la planification NFM.

```
NFM_CLI/Applications/SoftwareManagement/SoftwareDistributionCenter> get
site = https://api.cisco.com
username = <CiscoAccountLogin>
password = *****
downloadBinaryFiles = true
```

```
deletionDelayInDays = 1
connectionTimeoutInSeconds = 30
useCiscoDownload = true
```

```
NFM_CLI/Applications/SoftwareManagement/SoftwareDistributionCenter> validate
Validating Software Distribution Center configuration... successful.
NFM_CLI/Applications/SoftwareManagement/SoftwareDistributionCenter>
```

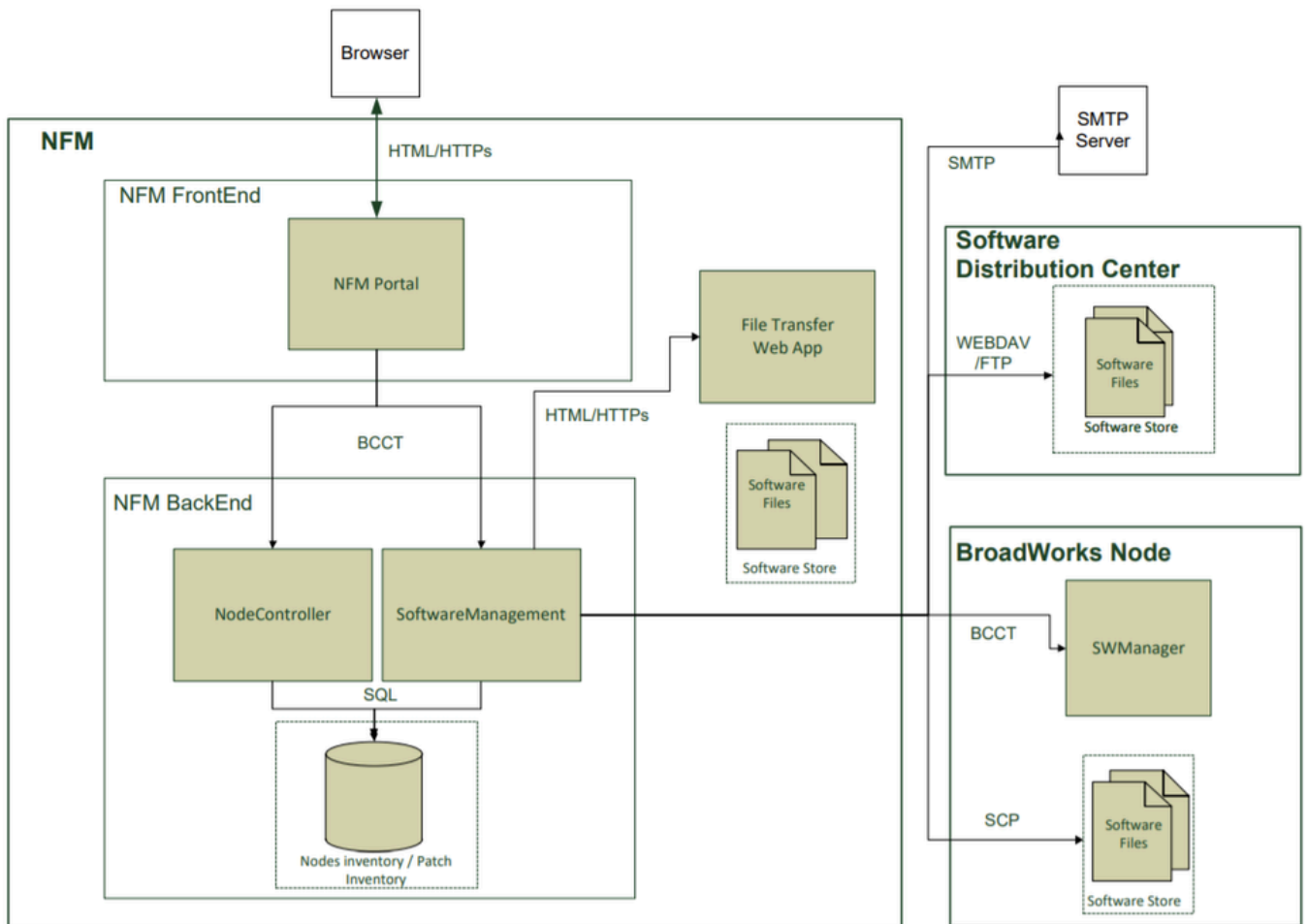
Référentiel local

C'est là que les correctifs téléchargés et les autres composants logiciels sont stockés localement, c'est-à-dire dans l'environnement du client.

Exemple :

```
bwadmin@r23nfm01.calocisco.com$ ls -l /var/broadworks/fileTransfer/software/22.0.1123/
as/
bss/
dbs/
ips/
nds/
ns/
platform/
ps/
ums/
xs/
xsp/
bwadmin@r23nfm01.calocisco.com$
```

Diagramme D'Architecture



Création d'un Po personnalisé (ensemble de correctifs)

Étapes

- Connexion au portail NFM
- Accédez à la section Logiciels à partir du volet de navigation de gauche
- Créez un modèle en mettant en surbrillance une version logicielle spécifique, par exemple 24.0_1.944
- Après avoir développé la version sélectionnée, cliquez sur Ajouter sous l'onglet Modèles
- Dans la liste des patches affichés, sélectionnez des patches individuels en les sélectionnant manuellement ou en utilisant un critère de filtrage, par exemple Patches critiques du système (Sys Crit)
- Entrez un « Nom du modèle de patch » et un « Enregistrer »
- Après cette étape, le nom du fichier de l'ensemble de correctifs (BD) s'affiche
- Pour transférer et/ou appliquer ce PB nouvellement créé, sélectionnez un noeud dans la liste du panneau inférieur
- Sélectionnez l'option Appliquer les correctifs dans le menu déroulant en haut à droite
- Dans la fenêtre "Appliquer les patches", sélectionnez le nom du modèle / l'ensemble de patches
- Afin de transférer uniquement le fichier du lot de correctifs (PB) (et de ne pas l'appliquer), cochez la case « Télécharger les correctifs uniquement »

- Cliquez sur le bouton Appliquer les correctifs
- L'ensemble de correctifs (PB) sera transféré vers le noeud sélectionné sous le répertoire /var/broadworks/patches

Exemple



Nodes

- Licenses
- Virtual Network Functions
- Network Monitoring
- Software

Node Management

Add Node Action

<input type="checkbox"/>	Address	Node Name	Group Name	Server Type	Release	State
<input type="checkbox"/>	172.16.30.127	r23as01	Rel_23	AS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.128	r23as02	Rel_23	AS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.129	r23ns01	Rel_23	NS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.130	r23ns02	Rel_23	NS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.40	dan2server	TEST	AS	21.sp1_1.551	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.131	r23ms01	Rel_Independent	MS	2020.08_1.190	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.132	r23ms02	Rel_Independent	MS	2020.08_1.190	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.133	r23ps01	Rel_23	PS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.134	r23ps02	Rel_23	PS	23.0_1.1075	Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.135	r23dbs01	Rel_23	DBS		Not Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.136	r23dbs02	Rel_23	DBS		Not Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.140	r23ums01	Rel_23	UMS		Not Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.141	r23ums02	Rel_23	UMS		Not Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.142	r23uvs01	Rel_23	UVS		Not Bound
<input type="checkbox"/>	172.16.30.143	r23nds01	Rel_Independent	NDS	2019.05_1.280	Bound

Node Details



Nodes

- Licenses
- Virtual Network Functions
- Network Monitoring
- Software**

Software Management

Software Management Administration SWManager Inventory Application Inventory Onboard File Action

Server Type	Release
AS	22.0_1.1123
AS	23.0_1.1075
AS	24.0_1.944

Templates Installation Patches Binary File

Patch Template Name	Patch Bundle Name	Nb Of Patches	Generated Date	Default
SystemCriticalPatches	PB.as.24.0.944.pb20210312172527	24	2021-03-12	<input checked="" type="checkbox"/>

View Add Copy Delete Save Import

<input type="checkbox"/>	Node Name	Role	SWManager Version	Nb Of Applied Patches	Missing Critical Patches
<input type="checkbox"/>	dan2server	Standalone	958777	0	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	olBas	Standalone	958777	0	<input checked="" type="checkbox"/>

<#root>

```
bwadmin@ol8as.cisco.com$ ls -lhr /var/broadworks/patches | tail -n1  
-rw-rw---- 1 bwadmin bwadmin 189M Mar 12 17:29
```

[PB.as.24.0.944.pb20210312172527](#)

```
.Linux-x86_64.zip  
bwadmin@ol8as.cisco.com$
```

```
AS_CLI/Maintenance/Patching> detail PB.as.24.0.944.pb20210312172527  
Patch Name State
```

```
=====
```

AP.as.24.0.944.ap375266	installed
AP.as.24.0.944.ap370326	installed
AP.as.24.0.944.ap376023	installed
AP.as.24.0.944.ap376410	installed
AP.as.24.0.944.ap376889	installed
AP.as.24.0.944.ap375902	installed
AP.as.24.0.944.ap375646	installed
AP.as.24.0.944.ap375273	installed
AP.as.24.0.944.ap378164	installed
AP.as.24.0.944.ap378122	installed
AP.as.24.0.944.ap378150	installed
AP.as.24.0.944.ap375996	installed
AP.as.24.0.944.ap375655	installed
AP.as.24.0.944.ap375369	installed
AP.as.24.0.944.ap375489	installed
AP.as.24.0.944.ap375860	installed
AP.as.24.0.944.ap376147	installed
AP.as.24.0.944.ap374803	installed
AP.as.24.0.944.ap378506	installed
AP.as.24.0.944.ap374832	installed
AP.as.24.0.944.ap376024	installed
AP.as.24.0.944.ap377651	installed
AP.as.24.0.944.ap378178	installed
AP.as.24.0.944.ap376205	installed

24 entries found.

* -> Patch(es) applied from this bundle.

```
AS_CLI/Maintenance/Patching>
```

Mise en route et références

- [Guides des fonctionnalités de Cisco BroadWorks : Network Function Manager](#)
- [Network Function Manager : gestion des correctifs](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.