

# Surveillez le WAP125 et le WAP581 à l'aide du tableau de bord

## Objectif

Un environnement optimal pour les utilisateurs connectés sans fil est le moyen de maintenir le bon fonctionnement de la production et de l'entreprise. La page Tableau de bord de permet de surveiller, de maintenir et d'optimiser la connectivité sans fil entre les clients et le point d'accès sans fil (WAP). Il fournit des mises à jour en temps réel des statistiques de trafic sur les réseaux sans fil. Grâce à des statistiques visualisées telles que des graphiques et des graphiques, il est plus facile et plus facile d'afficher et de localiser les zones du réseau qui nécessitent une optimisation ou un dépannage. Il comporte également une section avec des raccourcis et des liens rapides qui permettent à un administrateur d'accéder directement à la zone de configuration souhaitée sur le WAP.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment surveiller le WAP125 et le WAP581 à l'aide du tableau de bord.

## Périphériques pertinents

- WAP125
- WAP581

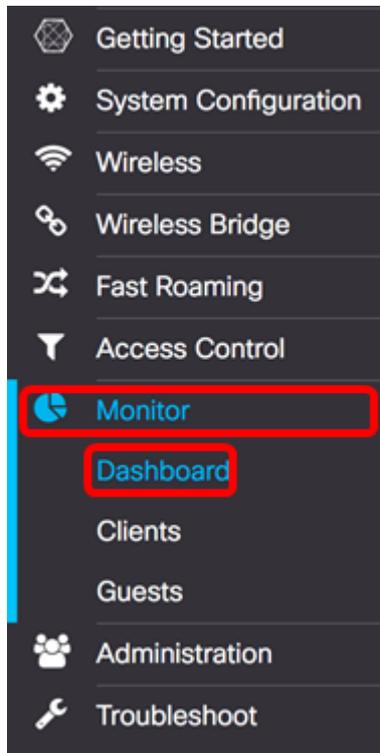
## Version du logiciel

- 1.0.0.4

## Afficher le tableau de bord

### Clients connectés

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et choisissez **Monitor > Dashboard**.



Dans la zone Connected Client, le panneau affiche le nombre de clients connectés.

**Note:** Dans cet exemple, seuls deux clients sont connectés.



Étape 2. (Facultatif) Double-cliquez sur les **clients connectés** et vous accéderez à la page client. Pour en savoir plus sur la page Clients, cliquez [ici](#).

## Internet/LAN/Sans fil

Dans la zone de droite du panneau, vous trouverez un ensemble d'icônes rondes qui affichent la connexion Internet, LAN et sans fil.



- Internet
  - Rouge : le WAP n'est pas connecté à Internet.
  - Vert : le WAP est connecté à Internet.
- LAN : cliquez sur l'icône LAN pour afficher l'état du LAN et du port sur les WAP125 et WAP581.
  - Rouge : si l'icône est rouge, vous n'avez pas de connexion câblée au réseau local.
  - Vert : le périphérique est correctement connecté au réseau local.

- Wireless : cliquez sur l'icône Wireless (Sans fil) pour afficher l'état du réseau sans fil.
  - Rouge : les deux radios sont désactivées.
  - Vert : une ou les deux radios sont activées.

## État du LAN et état du port

**Remarque :** les informations affichées peuvent varier en fonction du modèle de votre périphérique. L'image provient du WAP581.

### LAN Status

[Refresh](#)
[Edit](#)
[Back](#)

---

MAC Address: 00:EB:D5:60:0D:00

IP Address: 192.168.100.115

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.100.150

Domain Name Server-1:

Domain Name Server-2:

IPv6 Address:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::2eb:d5ff:fe60:d00/64

Default IPv6 Gateway:

IPv6-DNS-1:

IPv6-DNS-2:

---

### Port Status

[Edit](#)

---

**Interface Status** ^

| Interface | Link Status | Port Speed | Duplex Mode | Auto Negotiation | Green Ethernet |
|-----------|-------------|------------|-------------|------------------|----------------|
| ETH0/PD   | Up          | 1000Mbps   | Full        | Enabled          | --             |
| ETH1      | Down        | --         | Full        | Enabled          | Enabled        |

La zone LAN Status affiche l'état et les informations du port Ethernet.

MAC Address: 00:EB:D5:5E:09:40

IP Address: 192.168.100.103

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.100.1

Domain Name Server-1: 124.6.177.113

Domain Name Server-2:

Green Ethernet Mode: Enabled

IPv6 Address:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::2eb:d5ff:fe5e:940/64

Default IPv6 Gateway:

IPv6-DNS-1:

IPv6-DNS-2:

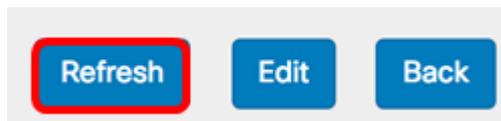
VLAN ID: 1

- MAC Address : adresse MAC (Media Access Control) du port LAN.
- IP Address : adresse IPv4 du WAP.
- Subnet Mask : le masque est basé sur la classe d'adresse IP que vous choisissez ou le nombre de sous-réseaux que vous utilisez pour le réseau.
- Default Gateway : une passerelle par défaut est un noeud de l'ordinateur utilisé lorsqu'une adresse IP ne correspond pas à une route dans la table de routage. Il transfère ensuite le trafic de manière appropriée. Ce périphérique est généralement un routeur.
- Domain Name Server-1 : adresse IP du serveur de noms de domaine 1 utilisée par le périphérique WAP.
- Domain Name Server-2 : adresse IP du serveur de noms de domaine 2 utilisée par le périphérique WAP.
- Green Ethernet Mode : mode Ethernet vert de l'interface Ethernet. Ces informations sont

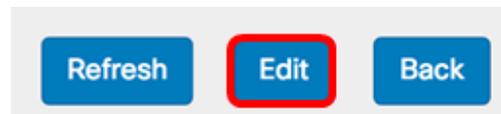
uniquement affichées sur le WAP125.

- IPv6 Address : adresse IPv6 du WAP.
- Adresses globales configurées automatiquement IPv6 : adresses globales configurées automatiquement IPv6.
- Adresse link-local IPv6 : adresse link-local IPv6 du périphérique WAP.
- Default IPv6 Gateway : passerelle IPv6 par défaut du périphérique WAP.
- IPv6-DNS-1 : adresse IPv6 du serveur DNS IPv6 1 utilisée par le WAP.
- IPv6-DNS-2 : adresse IPv6 du serveur DNS IPv6 2 utilisé par le WAP.
- VLAN ID : identificateur du VLAN. Ces informations sont uniquement affichées sur le WAP125.

Étape 1. (Facultatif) Pour afficher les dernières mises à jour, cliquez sur **Actualiser**.



Étape 2. (Facultatif) Pour modifier les paramètres de l'interface radio, cliquez sur **Modifier**.



**Remarque** : Vous accédez à la page LAN principale. Pour savoir comment configurer les paramètres LAN, cliquez [ici](#).

# LAN

## IPv4 Configuration

Connection Type:  DHCP  Static IP

Static IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Domain Name Servers:  Dynamic  Manual

## DHCP Auto Configuration Settings

DHCP Auto Configuration Options:  Enable

TFTP Server IPv4 Address/Host Name:  IPv4  Host Name

Configuration File Name:

Wait Interval:

Status Log:

Auto Configuration stopped: Failure to download configuration file from TFTP server.

## IPv6 Configuration

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

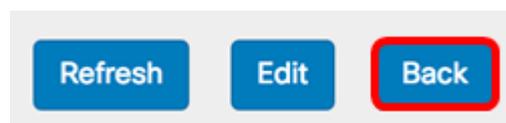
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Static IPv6 Address:

Static IPv6 Address Prefix Length:

Static IPv6 Address Status:

Étape 3. (Facultatif) Pour revenir au tableau de bord, cliquez sur **Précédent**.



La zone Port Status affiche l'état et les informations des interfaces de port.

| Interface | Link Status | Port Speed | Duplex Mode | Auto Negotiation | Green Ethernet |
|-----------|-------------|------------|-------------|------------------|----------------|
| ETH0/PD   | Up          | 1000Mbps   | Full        | Enabled          | --             |
| ETH1      | Down        | --         | Full        | Enabled          | Enabled        |

- Interface : port Ethernet. Le WAP125 n'a qu'un seul port Ethernet alors que le WAP581 en a deux. L'image ci-dessus provient du WAP581.
- Link Status : affiche l'état actuel de la liaison de port.
- Port Speed : lorsqu'il est en mode de révision, il répertorie la vitesse de port actuelle. Lorsque vous êtes en mode Édition et que la négociation automatique est désactivée, sélectionnez une vitesse de port telle que 100 Mbits/s ou 10 Mbits/s. La vitesse de 1 000 Mbits/s est la seule prise en charge lorsque la négociation automatique est activée.
- Duplex Mode : en mode de révision, il répertorie le mode duplex du port actuel. Lorsque vous êtes en mode édition et que la négociation automatique est désactivée, sélectionnez le mode half ou full duplex.
- Négociation automatique — Lorsque cette option est activée, le port négocie avec son partenaire de liaison pour définir la vitesse de liaison la plus rapide et le mode duplex disponible. Lorsque cette option est désactivée, vous pouvez configurer manuellement la vitesse du port et le mode duplex.
- Green Ethernet — Le mode Ethernet vert prend en charge le mode de mise hors tension automatique et le mode EEE (Energy Efficient Ethernet) IEEE 802.3az. Le mode Ethernet vert fonctionne uniquement lorsque la négociation automatique sur le port est activée. Le mode de mise hors tension automatique réduit la puissance de la puce lorsque le signal d'un partenaire de liaison n'est pas présent. Le périphérique WAP passe automatiquement en mode basse consommation lorsque l'énergie sur la ligne est perdue, et il reprend un fonctionnement normal lorsque l'énergie est détectée. Le mode EEE prend en charge les durées QUIET lors d'une faible utilisation des liaisons, ce qui permet aux deux côtés d'une liaison de désactiver des parties de chaque circuit de fonctionnement de PHY et d'économiser de l'énergie.

## État sans fil

La zone Wireless Status affiche l'état et les informations de l'interface radio. Les images peuvent varier en fonction du modèle de votre périphérique. L'image ci-dessous provient du WAP581.

## Wireless Status

[Refresh](#)[Edit](#)[Back](#)

### Radio 1 (5 GHz)

Wireless Radio: Enabled  
MAC Address: 00:EB:D5:60:0D:00  
Mode: 802.11a/n/ac  
Channel: 116 (5580 MHz)  
Operational bandwidth: 80 MHz

### Radio 2 (2.4 GHz)

Wireless Radio: Enabled  
MAC Address: 00:EB:D5:60:0D:10  
Mode: 802.11b/g/n  
Channel: 11 (2462 MHz)  
Operational bandwidth: 20 MHz

- Wireless Radio : s'affiche si la radio est activée ou désactivée.
- MAC Address : adresse MAC (Media Access Control) de la radio.
- Mode : affiche le mode IEEE 802.11 utilisé par la radio. Ces modes peuvent être a, b, g, n et ac.

- a — Représente le mode 802.11a

- b — Représente le mode 802.11b

- g — Représente le mode 802.11g

- n - Représente le mode 802.11n

- c — Représente le mode 802.11c

- Channel : canal utilisé par l'interface radio.
- Bande passante opérationnelle : bande passante opérationnelle utilisée par l'interface radio.

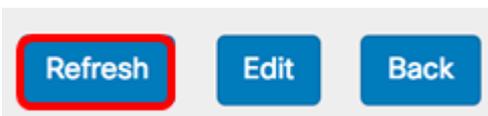
Sous-zone de l'état sans fil, le tableau État de l'interface décrit les informations relatives à chaque interface de point d'accès virtuel (VAP) et de système de distribution sans fil (WDS).

## Interface Status

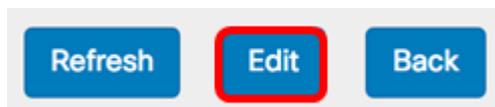
| Network Inter... | Name (SSID)             | Status | MAC Address   | VLAN ID | Profile | State    |
|------------------|-------------------------|--------|---------------|---------|---------|----------|
| ISATAPO          |                         | Down   |               | 1       | -       | -        |
| Radio 1          |                         | Up     |               |         | None    | Active   |
| Radio 1:VA...    | ciscosb-581             | Up     | 00:EB:D5:6... | 1       | None    | Active   |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 1  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 2  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 3  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 4  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 5  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 6  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 7  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 8  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 9  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 10 | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 11 | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 12 | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 13 | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 14 | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 1:VA...    | Virtual Access Point 15 | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 2          |                         | Up     |               |         | None    | Active   |
| Radio 2:VA...    | ciscosb-5815g           | Up     | 00:EB:D5:6... | 1       | None    | Active   |
| Radio 2:VA...    | Virtual Access Point 1  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 2:VA...    | Virtual Access Point 2  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 2:VA...    | Virtual Access Point 3  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 2:VA...    | Virtual Access Point 4  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 2:VA...    | Virtual Access Point 5  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 2:VA...    | Virtual Access Point 6  | Down   |               | 1       |         | Inactive |
| Radio 2:VA...    | Virtual Access Point 7  | Down   |               | 1       |         | Inactive |

- Network Interface : affiche une interface dans le WAP.
- Nom (SSID) : SSID (Service Set Identifier) ou nom du VAP.
- Status : état du VAP. Il peut s'agir de Up ou Down.
- MAC Address : adresse MAC (Media Access Control) de l'interface radio.
- VLAN ID : identifiant de réseau local virtuel (VLAN ID) du VAP.
- Profile : nom d'un profil de planificateur associé.
- State : état actuel du VAP. Il peut s'agir d'Active ou Inactive.

Étape 1. (Facultatif) Pour afficher les dernières mises à jour, cliquez sur **Actualiser**.



Étape 2. (Facultatif) Pour modifier les paramètres de l'interface radio, cliquez sur **Modifier**. Vous serez dirigé vers la page Radio principale.



**Note** : Vous serez amené à la page Radio principale. Pour savoir comment modifier ou configurer les paramètres radio, cliquez [ici](#) pour WAP125 ou [ici](#) pour WAP581.

### Radio

Working Mode: Dual Band

Radio 1 (2.4 GHz) | Radio 2 (5 GHz)

#### Basic Settings

Radio:  Enable

Wireless Network Mode: 802.11b/g/n

Wireless Band Selection: 20 MHz

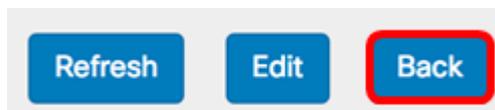
Primary Channel: Lower

Channel: 6

Scheduler: None

Advanced Settings ▶

Étape 3. (Facultatif) Pour revenir au tableau de bord, cliquez sur **Précédent**.

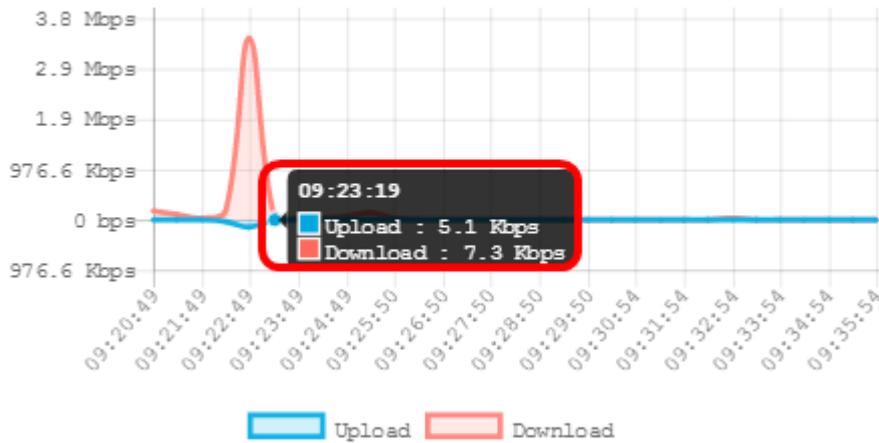


## Débit radio 2,4 G

Ce graphique affiche le débit de la radio 2,4 GHz et les mises à jour toutes les 30 secondes.

Étape 1. (Facultatif) Placez le curseur sur un point du graphique pour afficher les taux de transmission spécifiques et comparatifs de points spécifiques dans le temps sur le réseau.

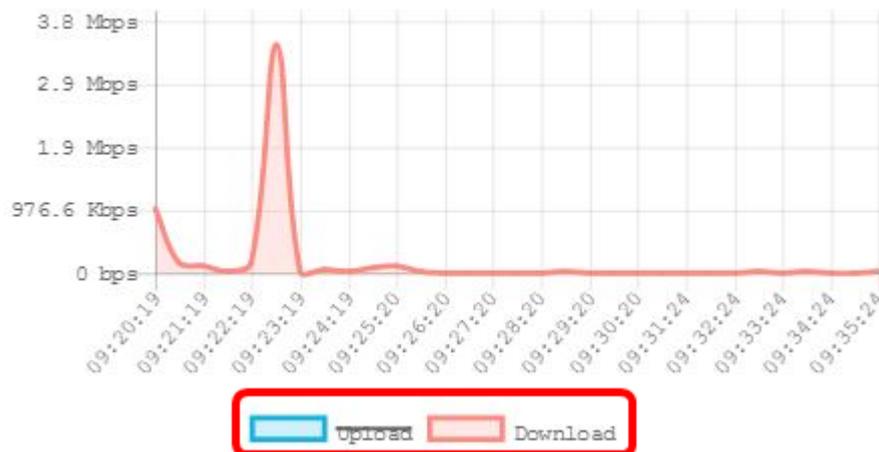
## 2.4G Radio Throughput



Étape 2. Cliquez sur **Télécharger** ou **Télécharger** pour avoir une vue isolée du débit sur la radio 2.4G.

**Note:** Dans cet exemple, une vue isolée du téléchargement est choisie.

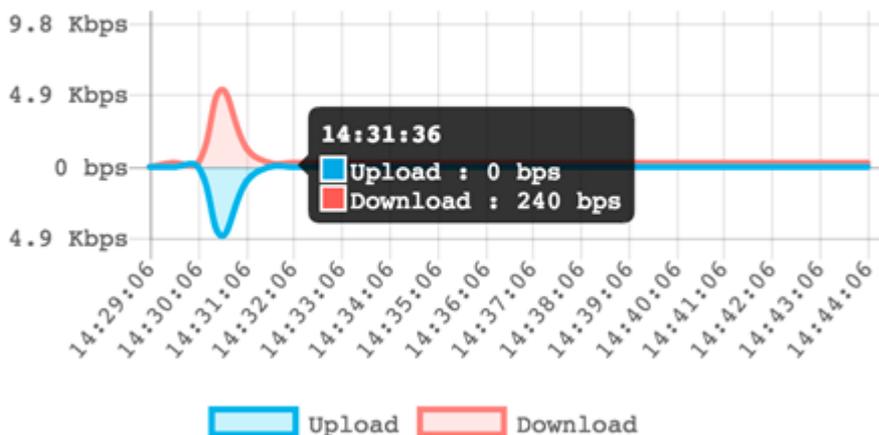
## 2.4G Radio Throughput



## Débit radio 5G

Ce graphique affiche le débit de la radio 5 GHz et se met à jour toutes les 30 secondes.

## 5G Radio Throughput



## Principaux clients

Le graphique à barres horizontales affiche les cinq principaux clients avec la plus grande quantité de trafic échangé sur le réseau.

**Note:** Dans cet exemple, il n'y a que deux clients connectés au réseau.

## Top Clients

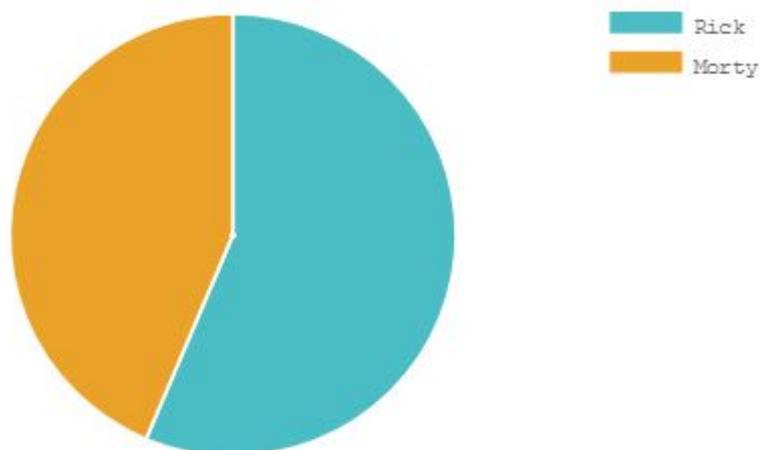


## Utilisation du SSID

L'utilisation du SSID (Service Set Identifier) affiche une visualisation de la manière dont chaque SSID est utilisé. Il peut afficher jusqu'à cinq SSID, selon le nombre de SSID configurés sur le WAP.

**Note:** Dans cet exemple, seuls deux SSID sont configurés. Ces SSID sont Rick et Morty.

## SSID Utilization



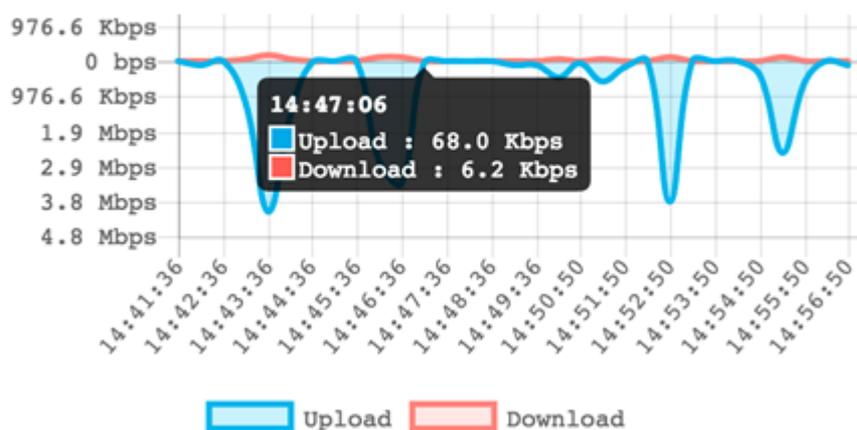
## Utilisation du réseau

Le graphique de ligne affiche le débit Ethernet du WAP toutes les 30 secondes.

Étape 1. (Facultatif) Placez le curseur sur un point du graphique pour afficher les taux de transmission spécifiques et comparatifs de points spécifiques dans le temps sur le réseau.

**Note:** Dans cet exemple, le point 14:47:06 est affiché.

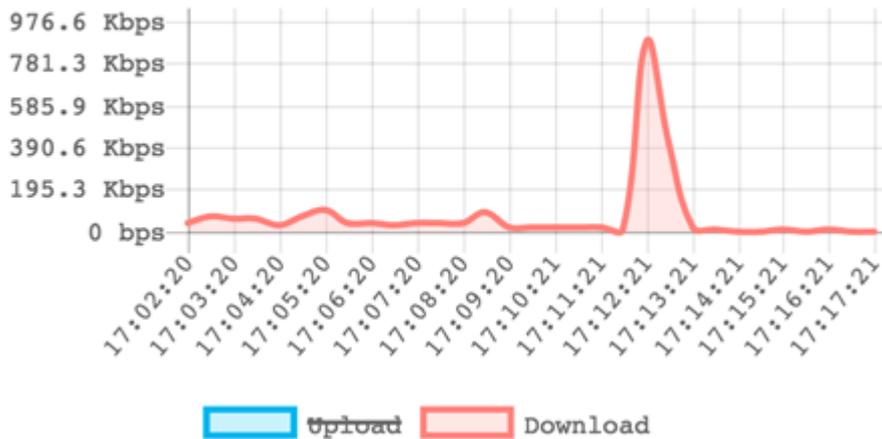
## Network Usage



Étape 2. Cliquez sur **Télécharger** ou **Télécharger** pour avoir une vue isolée de l'utilisation du réseau.

**Note:** Dans cet exemple, une vue isolée du téléchargement est choisie.

## Network Usage



## Accès rapide

Cette zone vous permet de naviguer facilement jusqu'à la zone de configuration spécifique sur le WAP. Cliquez sur un lien pour accéder à sa page de configuration respective.

**Remarque :** le lien Configurer un point unique n'est disponible que sur le WAP581.

### Quick Access

- [Setup Wizard](#)
- [Wireless Settings](#)
- [Management Setting](#)
- [LAN Setting](#)
- [Configure Single Point Setup](#)
- [Guest Access](#)
- [Change Account Password](#)
- [Backup/Restore Configuration](#)
- [Upgrade Device Firmware](#)
- [Getting Started](#)
- [Traffic Statistics](#)

Vous devez maintenant avoir appris à surveiller le WAP125 et le WAP581 à l'aide du tableau de bord.