

Monitore o WAP125 e o WAP581 usando o Painel

Objetivo

Um ambiente ideal para usuários conectados sem fio é a maneira de manter a produção e os negócios funcionando sem problemas. A página Painel em é usada para monitorar, manter e otimizar a conectividade sem fio entre os clientes e o Ponto de acesso sem fio (WAP). Ele fornece atualizações em tempo real das estatísticas de tráfego nas redes sem fio. Com estatísticas visualizadas, como gráficos e gráficos, torna mais fácil e fácil imaginar e identificar as áreas da rede que precisam de otimização ou solução de problemas. Ele também tem uma seção com atalhos e links rápidos que permitem que um administrador vá para a área de configuração desejada no WAP.

O objetivo deste documento é mostrar como monitorar o WAP125 e o WAP581 usando o Painel.

Dispositivos aplicáveis

- WAP125
- WAP581

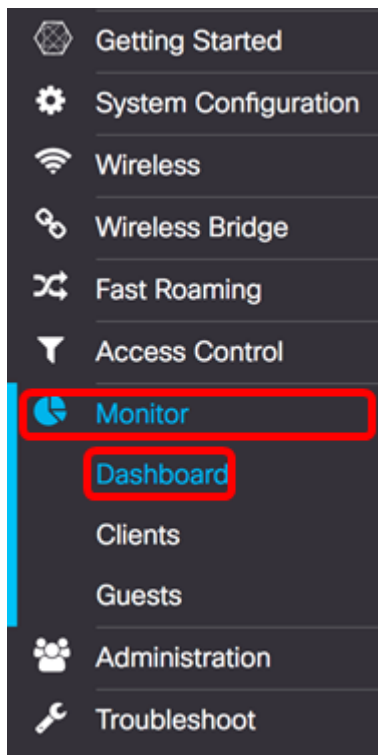
Versão de software

- 1.0.0.4

Exibir o painel

Clientes conectados

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Monitor > Dashboard**.



Na área Cliente conectado, o painel exibe o número de clientes conectados.

Note: Neste exemplo, apenas dois clientes estão conectados.



Etapa 2. (Opcional) Clique duas vezes em **Connected Clients** e você será levado à página do cliente. Para saber mais sobre a página Clientes, clique [aqui](#).

Internet/LAN/sem fio

Na área à direita do painel está um conjunto de ícones redondos que exibem a conexão de Internet, LAN e sem fio.



- Internet

- Vermelho — O WAP não está conectado à Internet.
- Verde — O WAP está conectado à Internet.

- LAN — Clique no ícone LAN para ver o Status da LAN e o Status da Porta no WAP125 e WAP581.

- Vermelho — Se o ícone estiver vermelho, você não tem uma conexão com fio à LAN.
- Verde — O dispositivo está conectado com êxito à LAN.

- Sem fio — Clique no ícone Sem fio para ver o status da conexão sem fio.
 - Vermelho — Ambos os rádios estão desativados.
 - Verde — Um ou ambos os rádios estão ativados.

Status da LAN e Status da Porta

Observação: as informações exibidas podem variar dependendo do modelo do dispositivo. A imagem é tirada do 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

A área Status da LAN exibe o status e as informações da porta 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:

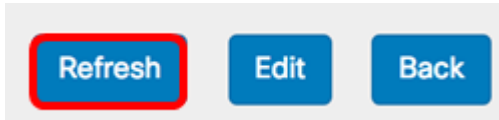
IPv6-DNS-2:

VLAN ID: 1

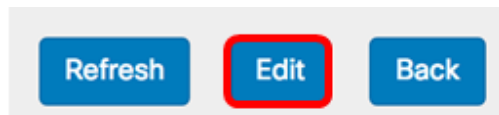
- Endereço MAC — Endereço MAC (Media Access Control) da porta LAN.
- Endereço IP — endereço IPv4 do WAP.
- Máscara de sub-rede — A máscara é baseada na classe do endereço IP escolhido ou em quantas sub-redes você usa para a rede.
- Gateway padrão — Um gateway padrão é um nó no computador usado quando um endereço IP não corresponde a uma rota na tabela de roteamento. Em seguida, ele encaminha o tráfego adequadamente. Esse dispositivo é geralmente um roteador.
- Domain Name Server-1 — O endereço IP do servidor de nomes de domínio 1 usado pelo dispositivo WAP.
- Domain Name Server-2 — O endereço IP do servidor de nomes de domínio 2 usado pelo dispositivo WAP.
- Modo Ethernet verde — modo Ethernet verde da interface Ethernet. Essas informações são exibidas somente no WAP125.

- Endereço IPv6 — O endereço IPv6 do WAP.
- Endereços globais configurados automaticamente para IPv6 — Os endereços globais configurados automaticamente para IPv6.
- Endereço Link-Local IPv6 — O endereço link-local IPv6 do dispositivo WAP.
- Gateway IPv6 padrão — O gateway IPv6 padrão do dispositivo WAP.
- IPv6-DNS-1 — O endereço IPv6 do servidor DNS IPv6 1 usado pelo WAP.
- IPv6-DNS-2 — O endereço IPv6 do servidor DNS IPv6 2 usado pelo WAP.
- VLAN ID — Identificador da VLAN. Essas informações são exibidas somente no WAP125.

Etapa 1. (Opcional) Para ver as atualizações mais recentes, clique em **Atualizar**.



Etapa 2. (Opcional) Para editar as configurações da interface de rádio, clique em **Editar**.



Observação: você será levado para a página principal da LAN. Para saber como definir as configurações de LAN, clique [aqui](#).

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

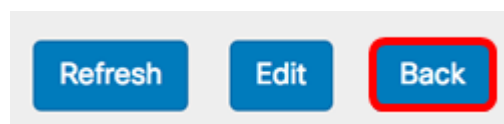
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address: [?](#)

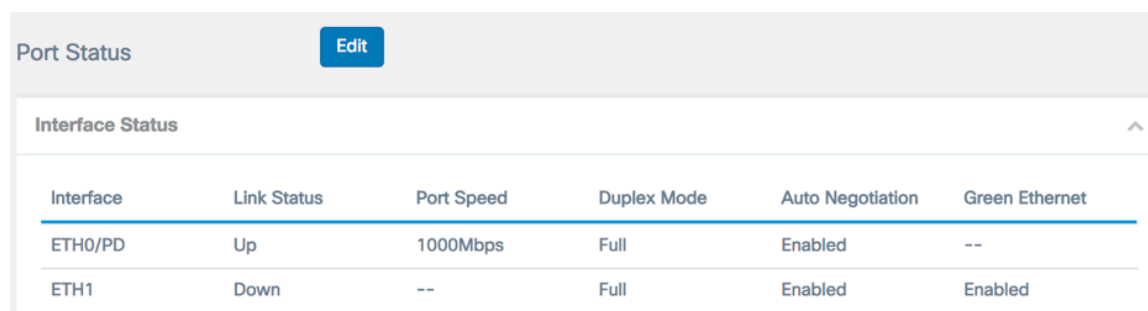
Static IPv6 Address Prefix Length: [?](#)

Static IPv6 Address Status:

Etapa 3. (Opcional) Para retornar ao Painel, clique em **Voltar**.



A área Status da porta exibe o status e as informações das interfaces da porta.



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

- Interface — A porta Ethernet. O WAP125 tem apenas uma única porta Ethernet enquanto o WAP581 tem duas. A imagem acima é tirada do WAP581.
- Link Status — Exibe o status atual do link da porta.
- Velocidade da porta — Quando está no modo de revisão, ela lista a velocidade da porta atual. Quando estiver no modo Editar e a Negociação automática estiver desativada, selecione uma velocidade de porta como 100 Mbps ou 10 Mbps. A velocidade de 1000 Mbps é a única suportada quando a Autonegociação está ativada.
- Modo duplex — Quando no modo de revisão, ele lista o modo duplex da porta atual. Quando estiver no modo de edição e a Autonegociação estiver desativada, selecione o modo Half ou Full-duplex.
- Negociação automática — Quando ativada, a porta negocia com seu parceiro de link para definir a velocidade de link e o modo duplex mais rápidos disponíveis. Quando desabilitado, você pode configurar manualmente a Velocidade da porta e o Modo duplex.
- Green Ethernet — O modo Green Ethernet suporta o modo de desligamento automático e o modo IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE). O Modo Ethernet Verde funciona somente quando a autonegociação na porta está ativada. O modo de desligamento automático reduz a energia do chip quando o sinal de um parceiro de link não está presente. O dispositivo WAP entra automaticamente em um modo de baixa energia quando a energia na linha é perdida e reinicia a operação normal quando a energia é detectada. O modo EEE suporta tempos QUIETO durante a baixa utilização de link, permitindo que ambos os lados de um link desabilitem partes de cada circuito operacional de PHY e economizem energia.

Status sem fio

A área Wireless Status exibe o status e as informações da interface de rádio. As imagens podem variar dependendo do modelo do dispositivo. A imagem abaixo é tirada do 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 (Rádio sem fio): indica se o rádio está ativado ou desativado.
- Endereço MAC — Endereço MAC (Media Access Control) do rádio.
- Modo — Exibe o modo IEEE 802.11 usado pelo rádio. Esses modos podem ser a, b, g, n e ac.

- a — Representa o modo 802.11a

- b — Representa o modo 802.11b

- g — Representa o modo 802.11g

- n — Representa o modo 802.11n

- c — Representa o modo 802.11c

- Canal — O canal usado pela interface de rádio.
- Largura de banda operacional — A largura de banda operacional usada pela interface de rádio.

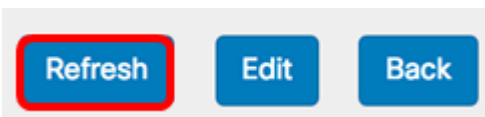
Uma sub-área do Status sem fio, a tabela Status da interface descreve as informações para cada interface de Ponto de acesso virtual (VAP) e Sistema de distribuição sem fio (WDS).

Interface Status

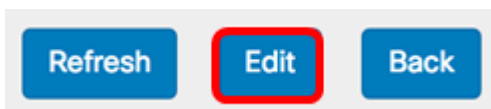
Network Inter...	Name (SSID)	Status	MAC Address	VLAN ID	Profile	State
ISATAPO		Down		1	-	-
Radio 1		Up			None	Active
Radio 1:VA...	ciscosb-581	Up	00:EB:D5:6...	1	None	Active
Radio 1:VA...	Virtual Access Point 1	Down		1		Inactive
Radio 1:VA...	Virtual Access Point 2	Down		1		Inactive
Radio 1:VA...	Virtual 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

- Interface de rede — Exibe uma interface no WAP.
- Nome (SSID) — O SSID (Service Set Identifier) ou o nome do VAP.
- Status — O status do VAP. Pode ser para cima ou para baixo.
- Endereço MAC — Endereço MAC (Media Access Control) da interface de rádio.
- VLAN ID — o Identificador de Rede Local Virtual (VLAN ID) do VAP.
- Perfil — O nome de um perfil de agendador associado.
- Estado — O estado atual do VAP. Pode ser Ativo ou Inativo.

Etapa 1. (Opcional) Para ver as atualizações mais recentes, clique em **Atualizar**.



Etapa 2. (Opcional) Para editar as configurações da interface de rádio, clique em **Editar**. Você será levado à página principal da Rádio.



Observação: você será levado à página principal do Radio. Para saber como editar ou configurar as definições de rádio, clique [aqui](#) para WAP125 ou [aqui](#) para 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

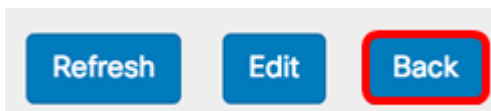
Primary Channel: Lower

Channel: 6

Scheduler: None

Advanced Settings ▶

Etapa 3. (Opcional) Para retornar ao Painel, clique em **Voltar**.

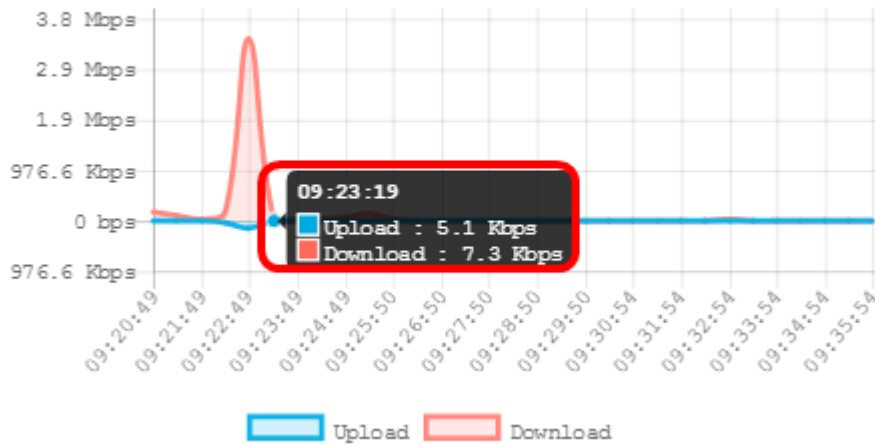


Rendimento de rádio 2,4G

Este gráfico mostra a taxa de transferência do rádio de 2,4 GHz e atualiza a cada 30 segundos.

Etapa 1. (Opcional) Passe o cursor sobre um ponto no gráfico para exibir taxas de transmissão específicas e comparativas de pontos específicos no tempo na rede.

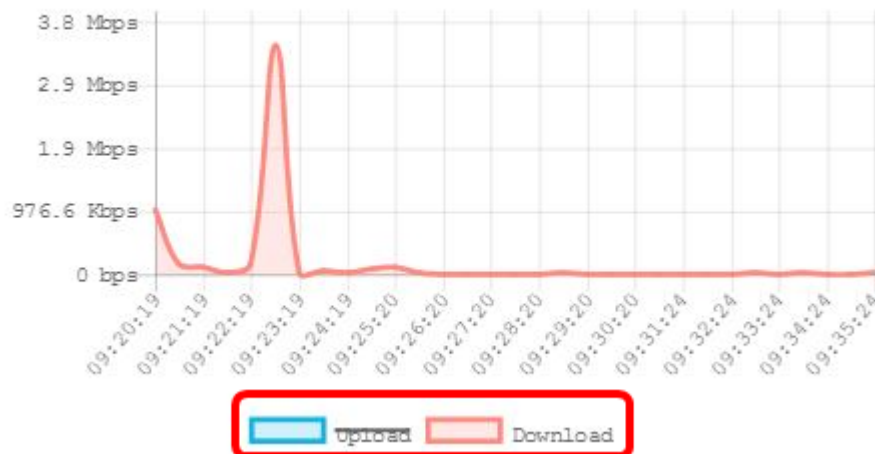
2.4G Radio Throughput



Etapa 2. Clique em **Upload** ou **Download** para ter uma visão isolada do throughput no rádio 2.4G.

Note: Neste exemplo, uma visualização isolada do download é escolhida.

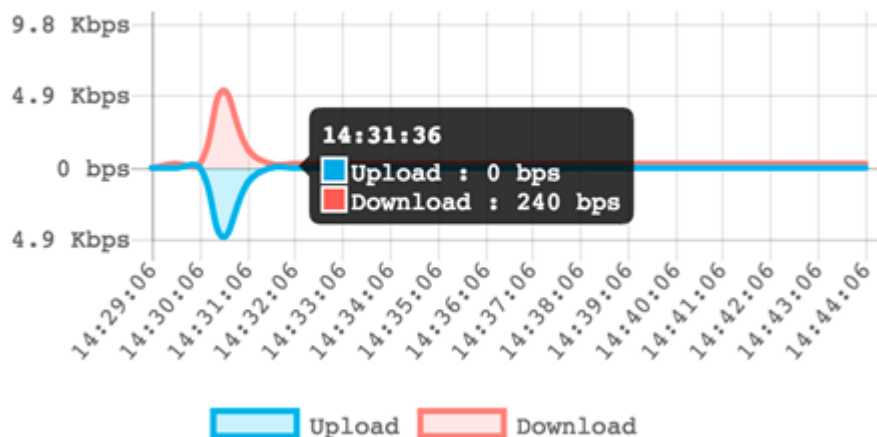
2.4G Radio Throughput



Rendimento de rádio 5G

Este gráfico mostra o throughput do rádio de 5 GHz e atualiza a cada 30 segundos.

5G Radio Throughput

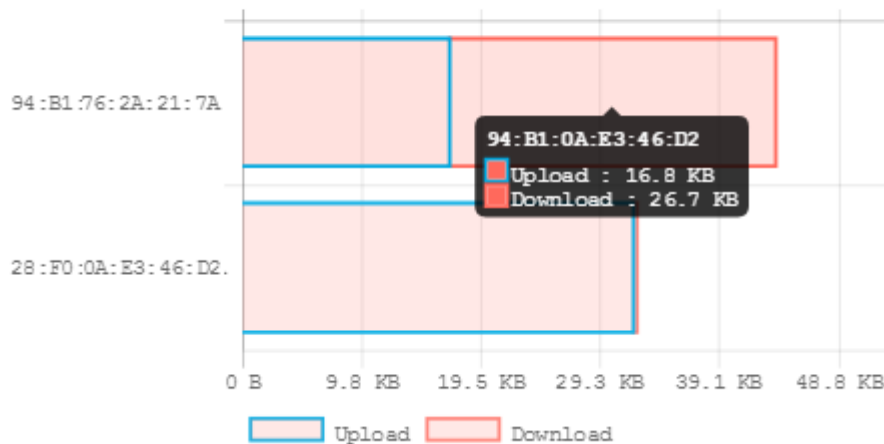


Principais clientes

O gráfico de barras horizontal exibe os cinco principais clientes com a maior quantidade de tráfego trocado pela rede.

Note: Neste exemplo, há apenas dois clientes conectados à rede.

Top Clients

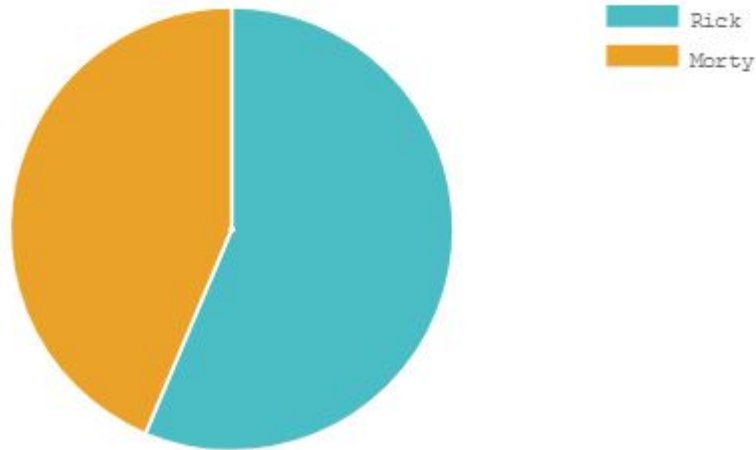


Utilização do SSID

A utilização do SSID (Service Set Identifier) exibe uma visualização de como cada SSID está sendo usado. Pode exibir até cinco SSIDs, dependendo do número de SSIDs configurados no WAP.

Note: Neste exemplo, somente dois SSIDs são configurados. Esses SSIDs são Rick e Morty.

SSID Utilization



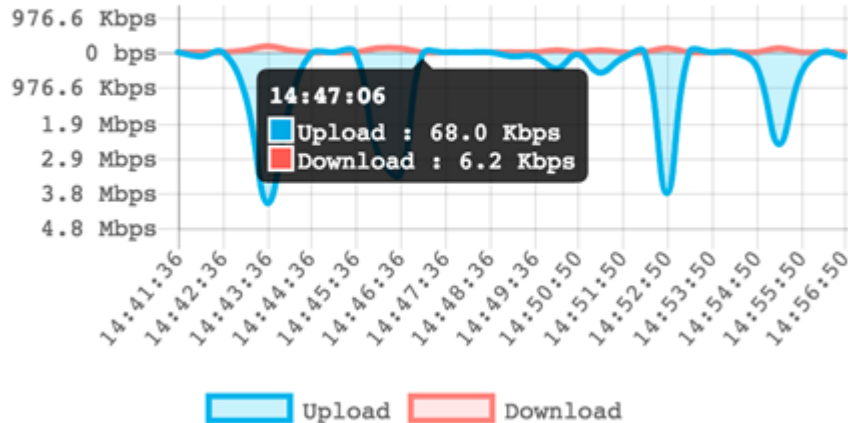
Uso da rede

O gráfico da linha exibe o throughput Ethernet do WAP a cada 30 segundos.

Etapa 1. (Opcional) Passe o cursor sobre um ponto no gráfico para exibir taxas de transmissão específicas e comparativas de pontos específicos no tempo na rede.

Note: Neste exemplo, é exibido o ponto 14:47:06.

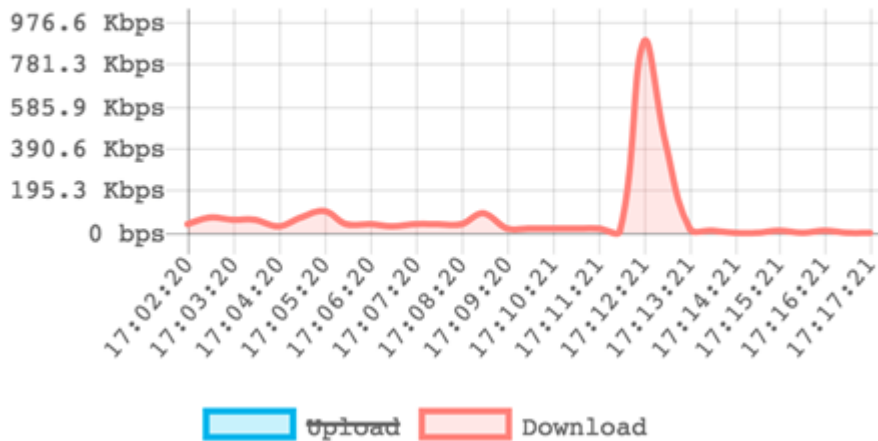
Network Usage



Etapa 2. Clique em **Upload** ou **Download** para ter uma exibição isolada do Uso da rede.

Note: Neste exemplo, uma visualização isolada do Download é escolhida.

Network Usage



Acesso rápido

Essa área permite que você navegue facilmente para a área de configuração específica no WAP. Clique em qualquer link para ir para a respectiva página de configuração.

Nota: O link para Configurar a Configuração de Ponto Único só está disponível no 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](#)

Agora você deve ter aprendido com êxito como monitorar o WAP125 e o WAP581 usando o Painel.