

# Protocolo de rede do Cisco Unified Wireless e matriz da porta

## Índice

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Termos utilizados](#)

[Visão geral da rede](#)

[Protocolo e informação do número de porta](#)

[Tabela 1 - Protocolos e portas WCS/NCS/PI](#)

[Tabela 2 - MSE - Protocolos de AwIPS](#)

[Tabela 3 - MSE - Protocolos do contexto](#)

[Tabela 4 - Protocolos WLC](#)

[Tabela 5 - Protocolos AP](#)

[Tabela 6 - Protocolos do Firewall OEAP600](#)

## Introdução

Este documento fornece informações sobre os protocolos e os números de porta usados por toda a série de produtos, pois eles interagem em uma implantação da Cisco Unified Wireless Network (CUWN) abrangente. Esta informação é baseada no trem da liberação de código da série de 7.0.220.0 da versão de software. Esta informação não é significada substituir ou substituir a documentação do produto específica encontrada em guias de configuração existente, mas servir-la somente como um origem de informação consolidado disponível então este documento foi criado.

## Informações de Apoio

O propósito principal deste documento é fornecer uma fonte consolidada de protocolos de comunicação que incorporam uma solução CUWN. Os objetivos são executar o Firewall apropriado e as políticas de segurança baseados nesta informação para fixar corretamente a infraestrutura CUWN.

## Termos utilizados

Está aqui uma lista de termo usada neste documento:

- WCS - Sistema de controle wireless
- NC - Sistema de controle de redes
- PI - Infraestrutura da prima de Cisco
- WLC - Controlador do Wireless LAN
- MSE - Motor dos Serviços de mobilidade
- OS - Sistema operacional
- AP - Ponto de acesso

- SSH - Secure Shell
- S TP - Protocolo Simples de Transferência de Correspondência (SMTP)
- AAA - Autenticação, autorização e contabilidade
- DNS - Domain Name System
- ISE - Identity Services Engine
- NTP - [Protocolo de tempo de rede](#)
- SABÃO - Simple object access protocol
- HA - Alta Disponibilidade
- QoS - Qualidade de Serviço
- DB - Base de dados
- RDP - Protocolo do Desktop remoto
- VNC - Virtual Network Computing
- TLS - Transport Layer Security
- LOCP - Protocolo de controle do lugar de Cisco
- ICMP - Protocolo de control de mensajes de Internet (ICMP)
- SNMP - Protocolo simples de gestão de rede
- NMSP - Protocolo dos Serviços de mobilidade da rede
- AwIPS - Sistema wireless adaptável da prevenção de intrusão
- EoIP - Ethernet sobre o IP
- RDLP - Protocolo de descoberta desonesto do lugar
- CAPWAP - Controle e abastecimento dos pontos de acesso Wireless
- LWAPP - Protocolo de pouco peso do Access point
- Instituto Nacional de Estatística - Relação do espectro da rede
- OEAP - Access point de OfficeExtend

## Visão geral da rede

## Protocolo e informação do número de porta

Está aqui uma lista de tabelas neste documento:

- [Tabela 1 - Protocolos WCS/NCS/PI](#)
- [Tabela 2 - Protocolos MSE AwIPS](#)
- [Tabela 3 - Protocolos do contexto MSE](#)
- [Tabela 4 - Protocolos WLC](#)
- [Tabela 5 - Protocolos CAPWAP AP](#)
- [Tabela 6 - Protocolos do Firewall OEAP600](#)

### Tabela 1 - Protocolos e portas WCS/NCS/PI

#### Protocolos WCS/NCS/PI

Dispositivo de origem	Dispositivo de destino	Protocolo	Porta de Destino	Descrição
WCS/NCS/PI	WLC e MSE	TCP	21	FTP - Usado para transferir arquivos para/desde dispositivos
Várias estações de gerenciamento	Servidor host OS-Linux WCS	TCP	22	SSH - Usado para o acesso remoto de Linux

WCS /NCS/PI	® AP do aIOS de Cisco	TCP	23	Telnet - Usado para a configuração do aIOS AP de Cisco
WCS /NCS/PI	Server do correio SMTP	TCP	25	SMTP - usado para notificação de falha
Servidores AAA/ISE	WCS /NCS/PI	TCP/UDP	49	TACACS+
WCS /NCS/PI	aIOS AP	UDP	53	DNS - usado para a configuração do aIOS AP de Cisco
WLC	WCS /NCS/PI	UDP	69	TFTP - Usado para transferir arquivos para/desde dispositivos
Várias estações de gerenciamento	WCS /NCS/PI	TCP	80	HTTP (configurável em instalação tempo)
Servidor de NTP	WLC	UDP	123	NTP
WLC e MSE	WCS /NCS/PI	UDP	161	Descoberta SNMP, aIOS AP de Cisco do inventário e outro
WLC e MSE	WCS /NCS/PI	UDP	162	Receptor de armadilha de SNMP
Várias estações de gerenciamento	WCS /NCS/PI	TCP	443	HTTPS (configurável em instalação tempo)
MSE	WCS /NCS/PI	TCP	443	SOAP/XML (SABÃO usado para Gerenciamento MSE)
WLC	WCS /NCS/PI	UDP	514	Syslog (opcional)
Local somente	WCS /NCS/PI	TCP	1299	Porta do registro de RMI (local somente)
Server vários e HA	WCS /NCS/PI	TCP	1315	Servidor de base de dados HA (QoS)
Server WCS HA	WCS /NCS/PI	TCP	1316-1320	Portas HA DB
Servidores AAA/ISE	WCS /NCS/PI	UDP	1812/1645	RADIUS
Servidores AAA/ISE	WCS /NCS/PI	UDP	1813/1646	RADIUS
Várias estações de gerenciamento	Servidor host OS-Microsoft Windows WCS	TCP/UDP	3389	RDP - Desktop remoto de Microsoft Windows (opcional)
Vário	WCS /NCS/PI	TCP	5001	Monitoração do SABÃO da linha central de Apache: Ouvinte de Javas
Várias estações de gerenciamento	Servidor host OS-Microsoft Windows WCS	TCP	5500	VNC - (opcional) usado para acesso host remoto de Microsoft Windows
Várias estações de gerenciamento	Servidor host OS-Microsoft Windows WCS	TCP	5800	VNC - (opcional) usado para acesso host remoto de Microsoft Windows
Várias estações de gerenciamento	Servidor host OS-Microsoft Windows WCS	TCP/UDP	5900	VNC - (opcional) usado para acesso host remoto de Microsoft Windows
Local somente	WCS /NCS/PI	TCP	6789	Porta de servidor RMI (local somente)
Dispositivo do MSE-lugar	WCS /NCS/PI	TCP	8001	Sincronização dos dados do servidor do lugar. Porta de comunicação
Local somente	WCS /NCS/PI	TCP	8005	Porta da parada programada Tomcat

Local somente	WCS /NCS/PI	TCP	8009	Conector do servidor de Web/servidor java (local some
Servidor de Web HA	WCS /NCS/PI	TCP	8082	Porta do servidor de Web HA. Monitor de funcionamento par WCS HA
Várias estações de gerenciamento	WCS /NCS/PI	TCP	8456	Conector HTTP
Várias estações de gerenciamento	WCS /NCS/PI	TCP	8457	O HTTP reorienta
Várias estações de gerenciamento	WCS /NCS/PI	TCP	16113	Porta LOCP TLS
WLC	WCS /NCS/PI	UDP	29001-29005	Linhas da criança TFTP
Vário	AP	ICMP		ICMP - Opcional
WLC	CMX 10.2.X	NMSP, AoA, 80, 443, 161,162	16113, 2003, HTTP, HTTPS, ICMP, SNMP	

## Tabela 2 - MSE - Protocolos de AwIPS

### MSE - Protocolos de AwIPS

Dispositivo de origem	Dispositivo de destino	Protocolo	Porta de Destino	Descrição
WCS /NCS/PI	MSE	TCP	21	FTP - Usado para transferir arquivos para/desde dispositivos
Várias estações de gerenciamento	Servidor host OS-Linux MSE	TCP	22	SSH - Usado para o acesso host re de Linux
WCS /NCS/PI	MSE	TCP	80	HTTP (configurável em instale o ter
Servidor de NTP	WLC	UDP	123	NTP
WCS /NCS/PI	MSE	UDP	161	SNMP:
MSE	WCS /NCS/PI	UDP	162	Receptor de armadilha de SNMP
WCS /NCS/PI	MSE	TCP	443	HTTPS (configurável em instale o tempo)
WCS /NCS/PI	MSE	TCP	443	SOAP/XML
WCS /NCS/PI	MSE	TCP	8001	HTTPS (configurável em instale o tempo)
WLC	MSE e perito do espectro	TCP	16113	NMSP
Vário	AP	ICMP		ICMP - Opcional

## Tabela 3 - MSE - Protocolos do contexto

### MSE - Protocolos Contexto-cientes e de AwIPS

Dispositivo de origem	Dispositivo de destino	Protocolo	Porta de Destino	Descrição
WCS /NCS/PI	MSE	TCP	21	FTP - Usado para transferir arquivos para/desde dispositivos
Várias estações de gerenciamento	Servidor host OS-Linux MSE	TCP	22	SSH - Usado para o acesso host re de Linux
WCS /NCS/PI	MSE	TCP	80	HTTP (configurável em instale o ter
Servidor de NTP	WLC	UDP	123	NTP

WCS /NCS/PI MSE	MSE WCS /NCS/PI	UDP	161	SNMP:
WCS /NCS/PI	MSE	UDP	162	Receptor de armadilha de SNMP
WCS /NCS/PI	MSE	TCP	443	HTTPS (configurável em instale o tempo)
WCS /NCS/PI	MSE	TCP	443	SOAP/XML
WCS /NCS/PI	MSE	TCP	8001	HTTPS (configurável em instale o tempo)
WLC e Catalyst LAN switch	MSE e perito do espectro	TCP	16113	NMSP
Vário	AP	ICMP		ICMP - Opcional

## Tabela 4 - Protocolos WLC

### Protocolos WLC

Dispositivo de origem	Dispositivo de destino	Protocolo	Porta de Destino	Porta de origem	Descrição
WCS /NCS/PI	WLC	TCP	21	0:65535	FTP - Usado para transferir arquivos para/desde dispositivos
WCS e várias estações de gerenciamento	WLC	TCP	22	0:65535	SSH - Usado para o Gerenciamento remoto (opcional)
WCS e várias estações de gerenciamento	WLC	TCP	23	0:65535	Telnet - Usado para o Gerenciamento remoto (opcional)
Servidores AAA/ISE	WLC	TCP/UDP	49	0:65535	TACACS+
WCS e várias estações de gerenciamento	WLC	UDP	69	0:65535	TFTP - Usado para transferir arquivos para/desde dispositivos
Várias estações de gerenciamento	WLC	TCP	80	0:65535	HTTP (configurável em instale o tempo)
WLC	WLC	TCP	91	0:65535	
Membros de grupo de mobilidade	WLC	Protocolo IP 97 de EoIP	Protocolo IP 97 de EoIP	0:65535	Túnel de EoIP - Tráfego da âncora/Tunelamento do cliente
WLC					
Servidor de NTP	WLC	UDP	123	0:65535	NTP
WCS /NCS/PI	WLC	UDP	161	161	SNMP:
WCS /NCS/PI	WLC	UDP	162	0:65535	Receptor de armadilha de SNMP
Várias estações de gerenciamento	WLC	TCP	443	0:65535	HTTPS (configurável em instale o tempo)
WLC e vários servidores de SYSLOG	WLC	UDP	514	0:65535	Syslog (opcional)
Servidores AAA/ISE	WLC	UDP	1812/1645	0:65535	RADIUS
Servidores AAA/ISE	WLC	UDP	1813/1646	0:65535	RADIUS
AP	WLC	UDP	6352	0:65535	RDLP

Várias estações de gerenciamento (MSE, perito do espectro)	WLC	TCP	16113	0:65535	Porta NMSP LOCP TLS
WLC	WLC	UDP	16666	16666	Mobilidade - NON-fixada
WLC	WLC	UDP	16667		Mobilidade - fixada ** na liberação. a característica 5.2+ foi removida
AP	WLC	UDP	5246-5247	0:65535	CAPWAP Ctl/dados
AP	WLC	UDP	5248	0:65535	Mcast CAPWAP.
AP	WLC	UDP	12222-12223	0:65535	LWAPP Ctl/dados
AP	WLC	UDP	12224	0:65535	Mcast LWAPP.
Vário	AP	ICMP			ICMP - Opcional

## Tabela 5 - Protocolos AP

### Protocolos AP CAPWAP-LWAPP

Dispositivo de origem	Dispositivo de destino	Protocolo	Porta de Destino	Descrição
Vário	AP	UDP	69	TFTP - usado para a atualização remota do código
Vário	AP	TCP	22	SSH - usado para o acesso opcional do Troubleshooting remoto. Pode administrativamente ser desabilitado.
Vário	AP	TCP	23	Telnet - usado para o acesso opcional do Troubleshooting remoto. Pode administrativamente ser desabilitado.
AP	Servidor DNS	TCP/UDP	53	DNS
AP	Servidor de DHCP	UDP	68	DHCP
AP	Vário	UDP	514	Syslog - Destino configurável. O padrão é 255.255.255.255
WLC	AP	UDP	1024 - 65535 *	CAPWAP Ctl/dados
WLC	AP	UDP	5248	Mcast CAPWAP.
AP	WLC	UDP	6352	RDLP
WLC	AP	UDP	12222-12223	LWAPP Ctl/dados
WLC	AP	UDP	12224	Mcast LWAPP.
AP	Monitor o PC	TCP	37540 para 2.4 gigahertz 37550 para 5GHz	O protocolo Instituto Nacional de Estatística para SE-conecta
Vário	AP	ICMP		ICMP - Opcional

\* - O número de porta arbitrário está atribuído a cada AP da escala 1024 - 65535 quando o AP se junta ao WLC. O WLC usa o número como a porta do destino para CAPWAP Ctl/dados enquanto o AP é conectado.

## Tabela 6 - Protocolos do Firewall OEAP600

### Protocolos AP CAPWAP-LWAPP

Dispositivo de origem	Dispositivo de destino	Protocolo	Porta de Destino	Descrição
WLC	AP	UDP	5246-5247	CAPWAP Ctl/dados