

WDS na versão 15.2(4)JA autônoma dos Access point de Cisco com exemplo local da configuração de servidor RADIUS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configurações GUI](#)

[Crie o SSID](#)

[Configuração de servidor RADIUS local em WDS AP](#)

[Configuração de servidor RADIUS local no cliente AP WDS](#)

[Permita o WDS em WDS AP](#)

[Permita o WDS no cliente AP WDS](#)

[Configurações de CLI](#)

[WDS AP](#)

[Cliente AP WDS](#)

[Verificar](#)

[Verificação CLI Output em WDS AP](#)

[Verificação CLI Output no cliente AP WDS](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar o Wireless Domain Services (WDS) em um Access Point (AP) autônomo setup com um servidor Radius local. O documento centra-se sobre configurações com o GUI novo, mas igualmente fornece-se configurações do comando line interface(cli).

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento do gerenciamento de recursos básicos GUI e a configuração de CLI em AP autônomos.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Access point do Cisco 3602e Series no software autônomo AP IOS®, liberação 15.2(4)JA1; este dispositivo atuará como um WDS AP e servidor Radius local.
- Access point do Cisco 2602i Series no IOS Software autônomo AP, liberação 15.2(4)JA1; este dispositivo atuará como um cliente AP WDS.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Note: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Configurações GUI

Crie o SSID

Este procedimento descreve como criar um Service Set Identifier (SSID) novo.

1. Navegue à **Segurança** > ao **gerenciador de SSID**, e clique **NOVO** a fim criar um SSID novo.
2. Configurar o SSID para a autenticação do Extensible Authentication Protocol (EAP).
3. Ajuste o nível desejado da criptografia. Neste exemplo, use o acesso protegido por wi-fi 2 (WPA2).
4. O clique **aplica-se** a fim salvar os ajustes.
5. Navegue à **Segurança** > ao **gerenciador de criptografia**, e escolha o método exigido da cifra da criptografia.

Configuração de servidor RADIUS local em WDS AP

Este procedimento descreve como configurar o servidor Radius local no WDS AP:

1. Navegue à **Segurança** > ao **gerenciador do servidor**, adicionar o IP do Bridge Virtual Interface WDS AP (BVI) como o RAIO local, e adicionar um segredo compartilhado.
2. Navegue à **Segurança** > **servidor Radius local** > aba **geral da instalação**. Defina os protocolos que EAP você deseja se usar. Neste exemplo, permita a autenticação do protocolo light extensible authentication (PULO).
3. Você pode igualmente adicionar o servidor do acesso de rede (NAS) IPs e o nome de usuário do cliente/credenciais de senha na mesma página. A configuração de um RAIO local em um WDS AP está completa.

Configuração de servidor RADIUS local no cliente AP WDS

Esta figura mostra como configurar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do WDS AP como o servidor Radius:

Ambos os AP são configurados agora com os SSID para a autenticação de leap, e o server WDS atua como o RAIO local. Use as mesmas etapas para um RAIO externo; somente o IP do servidor Radius mudará.

Permita o WDS em WDS AP

Este procedimento descreve como permitir o WDS no WDS AP:

1. Navegue ao **Sem fio** > ao **WDS** > aba **geral da instalação**, e permita o **uso da** caixa de verificação **este AP como serviços do domínio Wireless**. Isto permite o serviço WDS no AP.
2. Em uma rede com WDS múltiplo AP, use a opção de prioridade dos serviços do domínio Wireless a fim definir o WDS preliminar e o backup WDS. O valor varia de 1-255, onde 255 são a prioridade mais alta.
3. Navegue à aba dos **grupos de servidor na** mesma página. Crie uma lista do grupo de servidor da infraestrutura, a que todo o cliente WDS AP autenticará. Você pode usar o servidor Radius local no WDS AP por esse motivo. Desde que tem sido adicionado já, aparece na lista de drop-down.

4. Permita o **grupo do uso do botão de rádio para: A autenticação de infraestrutura**, e o clique **aplicam-se** a fim salvar os ajustes.

5. O nome de usuário e senha WDS AP pode ser adicionado à lista local do servidor Radius.

Permita o WDS no cliente AP WDS

Este procedimento descreve como permitir o WDS no cliente AP WDS:

1. Navegue ao **Sem fio > ao AP**, e permita a caixa de verificação para **Participate na infraestrutura de swan**. A CISNE representa a rede Sem fio-cliente estruturada.

2. O cliente AP WDS enlata o automóvel descobre o WDS AP. Ou, você pode manualmente incorporar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do WDS AP para o registro do cliente à caixa de texto **especificada da descoberta**.

Você pode igualmente adicionar o nome de usuário do cliente e a senha de autenticação WDS contra o servidor Radius local configurado no WDS AP.

Configurações de CLI

WDS AP

Esta é uma configuração de exemplo para o WDS AP:

```
Current configuration : 2832 bytes
!
! Last configuration change at 05:54:08 UTC Fri Apr 26 2013
version 15.2
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname MAIB-WDS-AP
!
!
logging rate-limit console 9
enable secret 5 $1$Eddd$dG47yIKn86GCqmKjFf1Sy0
!
aaa new-model
!
!
aaa group server radius rad_eap
server name Local-Radius
!
```

```
aaa group server radius Infrastructure
server name Local-Radius
!
aaa authentication login eap_methods group rad_eap
aaa authentication login method_Infrastructure group Infrastructure
aaa authorization exec default local
!
!
!
!
!
aaa session-id common
no ip routing
no ip cef
!
!
!
!
dot11 syslog
!
dot11 ssid WDS-EAP
authentication open eap eap_methods
authentication network-eap eap_methods
authentication key-management wpa version 2
guest-mode
!
!
dot11 guest
!
!
!
username Cisco password 7 13261E010803
username My3602 privilege 15 password 7 10430810111F00025D56797F65
!
!
bridge irb
!
!
!
interface Dot11Radio0
no ip address
no ip route-cache
!
encryption mode ciphers aes-ccm
!
ssid WDS-EAP
!
antenna gain 0
stbc
station-role root
bridge-group 1
bridge-group 1 subscriber-loop-control
bridge-group 1 spanning-disabled
bridge-group 1 block-unknown-source
no bridge-group 1 source-learning
no bridge-group 1 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio1
no ip address
no ip route-cache
!
encryption mode ciphers aes-ccm
!
ssid WDS-EAP
```

```
!  
antenna gain 0  
peakdetect  
dfs band 3 block  
stbc  
channel dfs  
station-role root  
bridge-group 1  
bridge-group 1 subscriber-loop-control  
bridge-group 1 spanning-disabled  
bridge-group 1 block-unknown-source  
no bridge-group 1 source-learning  
no bridge-group 1 unicast-flooding  
!  
interface GigabitEthernet0  
no ip address  
no ip route-cache  
duplex auto  
speed auto  
bridge-group 1  
bridge-group 1 spanning-disabled  
no bridge-group 1 source-learning  
!  
interface BVI1  
ip address 10.106.54.146 255.255.255.192  
no ip route-cache  
ipv6 address dhcp  
ipv6 address autoconfig  
ipv6 enable  
!  
ip forward-protocol nd  
ip http server  
no ip http secure-server  
ip http help-path http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag  
ip radius source-interface BVI1  
!  
!  
radius-server local  
no authentication eapfast  
no authentication mac  
nas 10.106.54.146 key 7 045802150C2E1D1C5A  
user WDSClient1 nthash 7  
072E776E682F4D5D35345B5A227E78050D6413004A57452024017B0803712B224A  
!  
radius-server attribute 32 include-in-access-req format %h  
radius-server vsa send accounting  
!  
radius server Local-Radius  
address ipv4 10.106.54.146 auth-port 1812 acct-port 1813  
key 7 060506324F41584B56  
!  
bridge 1 route ip  
!  
!  
wlccp authentication-server infrastructure method_Infrastructure  
wlccp wds priority 254 interface BVI1  
!  
line con 0  
line vty 0 4  
transport input all  
!  
end
```

Cliente AP WDS

Esta é uma configuração de exemplo para o cliente AP WDS:

```
Current configuration : 2512 bytes
!
! Last configuration change at 00:33:17 UTC Wed May 22 2013
version 15.2
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname MAIB-WDS-Client
!
!
logging rate-limit console 9
enable secret 5 $1$vx/M$qP6DY30TGIXmjvUDvKKjk/
!
aaa new-model
!
!
aaa group server radius rad_eap
server name WDS-Radius
!
aaa authentication login eap_methods group rad_eap
aaa authorization exec default local
!
!
!
!
!
aaa session-id common
no ip routing
no ip cef
!
!
!
!
dot11 syslog
!
dot11 ssid WDS-EAP
authentication open eap eap_methods
authentication network-eap eap_methods
authentication key-management wpa version 2
guest-mode
!
!
dot11 guest
!
eap profile WDS-AP
method leap
!
!
!
username Cisco password 7 062506324F41
username My2602 privilege 15 password 7 09414F000D0D051B5A5E577E6A
!
!
bridge irb
!
```

```
!  
!  
interface Dot11Radio0  
no ip address  
no ip route-cache  
!  
encryption mode ciphers aes-ccm  
!  
ssid WDS-EAP  
!  
antenna gain 0  
stbc  
station-role root  
bridge-group 1  
bridge-group 1 subscriber-loop-control  
bridge-group 1 spanning-disabled  
bridge-group 1 block-unknown-source  
no bridge-group 1 source-learning  
no bridge-group 1 unicast-flooding  
!  
interface Dot11Radio1  
no ip address  
no ip route-cache  
!  
encryption mode ciphers aes-ccm  
!  
ssid WDS-EAP  
!  
antenna gain 0  
peakdetect  
dfs band 3 block  
stbc  
channel dfs  
station-role root  
bridge-group 1  
bridge-group 1 subscriber-loop-control  
bridge-group 1 spanning-disabled  
bridge-group 1 block-unknown-source  
no bridge-group 1 source-learning  
no bridge-group 1 unicast-flooding  
!  
interface GigabitEthernet0  
no ip address  
no ip route-cache  
duplex auto  
speed auto  
bridge-group 1  
bridge-group 1 spanning-disabled  
no bridge-group 1 source-learning  
!  
interface BVI1  
ip address 10.106.54.136 255.255.255.192  
no ip route-cache  
ipv6 address dhcp  
ipv6 address autoconfig  
ipv6 enable  
!  
ip forward-protocol nd  
ip http server  
no ip http secure-server  
ip http help-path http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag  
ip radius source-interface BVI1  
!  
!
```



```
radius-server attribute 32 include-in-access-req format %h
radius-server vsa send accounting
!
radius server WDS-Radius
address ipv4 10.106.54.146 auth-port 1812 acct-port 1813
key 7 110A1016141D5A5E57
!
bridge 1 route ip
!
!
wlccp ap username WDSClient1 password 7 070C285F4D06485744
wlccp ap wds ip address 10.106.54.146
!
line con 0
line vty 0 4
transport input all
!
end
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente. Uma vez que a instalação está completa, o cliente AP WDS deve poder registrar-se ao WDS AP.

No WDS AP, o Status WDS é mostrado como registrado.

No cliente AP WDS, o Status WDS é infraestrutura.

Note: [A ferramenta Output Interpreter \(clientes registrados somente\)](#) apoia determinados comandos de exibição. Use a ferramenta Output Interpreter a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

Verificação CLI Output em WDS AP

Este procedimento mostra como verificar a configuração WDS AP:

```
MAIB-WDS-AP#sh wlccp wds ap
```

```
HOSTNAME MAC-ADDR IP-ADDR IPV6-ADDR STATE
MAIB-WDS-Client f872.ea24.40e6 10.106.54.136 :: REGISTERED
```

```
MAIB-WDS-AP#sh wlccp wds statistics
```

```
WDS Statistics for last 10:34:13:
Current AP count: 1
Current MN count: 0
AAA Auth Attempt count: 2
AAA Auth Success count: 2
AAA Auth Failure count: 0
MAC Spoofing Block count: 0
Roaming without AAA Auth count: 0
Roaming with full AAA Auth count:0
```

```
Fast Secured Roaming count: 0
MSC Failure count: 0
KSC Failure count: 0
MIC Failure count: 0
RN Mismatch count: 0
```

Verificação CLI Output no cliente AP WDS

Este procedimento mostra como verificar a configuração do cliente AP WDS:

```
MAIB-WDS-Client#sh wlccp ap
```

```
WDS = bc16.6516.62c4, IP: 10.106.54.146 , IPV6: ::
state = wlccp_ap_st_registered
IN Authenticator = IP: 10.106.54.146 IPV6: ::
MN Authenticator = IP: 10.106.54.146 IPv6::
```

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.