Konfigurieren von Catalyst 9800 WLC mit LDAP-Authentifizierung für 802.1X und Web-Authentifizierung

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten LDAP mit einer Webauth-SSID konfigurieren Netzwerkdiagramm Konfigurieren des Controllers Konfigurieren Sie LDAP mit einer dot1x SSID (unter Verwendung von lokalem EAP) LDAP-Serverdetails verstehen Grundlegende Informationen zu den Feldern auf der 9800-Webbenutzeroberfläche LDAP 802.1x-Authentifizierung mit dem Attribut "sAMAaccountName". WLC-Konfiguration: Überprüfung über Webschnittstelle: Überprüfung Fehlerbehebung Überprüfen des Authentifizierungsprozesses auf dem Controller So überprüfen Sie die Verbindung von 9800 mit LDAP Referenzen

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie einen Catalyst 9800 konfigurieren, um Clients mit einem LDAP-Server als Datenbank für Benutzeranmeldeinformationen zu authentifizieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Microsoft Windows Server
- Active Directory oder eine andere LDAP-Datenbank

Verwendete Komponenten

C9800 EWC auf einem C9100 Access Point (AP) mit Cisco IOS®-XE Version 17.3.2a

Microsoft Active Directory (AD) Server mit QNAP Network Access Storage (NAS), der als LDAP-Datenbank fungiert

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

LDAP mit einer Webauth-SSID konfigurieren

Netzwerkdiagramm

Dieser Artikel basiert auf einer sehr einfachen Konfiguration:

Ein EWC AP 9115 mit IP 192.168.1.15

Ein Active Directory-Server mit der IP-Adresse 192.168.1.192

Ein Client, der sich mit dem internen AP des EWC verbindet.

Konfigurieren des Controllers

Schritt 1: Konfigurieren des LDAP-Servers

Navigieren Sie zu Konfiguration > Sicherheit > AAA> Server/Gruppen > LDAP, und klicken Sie auf + Hinzufügen

¢	cisco	Cisco Emb 17.3.2a	edded Wireless	Controller on Ca	talyst Acc	cess Poin	ts
٩	, Search Menu Iter	ms	Configuration - >	Security - > AAA			
	Dashboard		+ AAA Wizard				
	Monitoring	>	Servers / Groups	AAA Method List	AAA Adv	anced	
Z	Configuration	>	+ Add	× Delete			
ঠ্য	Administration	ı >	RADIUS			Servers	Server Groups
©	Licensing		TACACS+				Name
X	Troubleshooti	ng	LDAP				NAS

Wählen Sie einen Namen für Ihren LDAP-Server und geben Sie die Details ein. Eine Erläuterung der einzelnen Felder finden Sie im Abschnitt "LDAP-Serverdetails verstehen" dieses Dokuments.

Edit AAA LDAP Server

Server Name*	AD]	
Server Address*	192.168.1.192	< ! Provid	de a valid Server
Port Number*	389	address	
Simple Bind	Authenticated 🗸)	
Bind User name*	Administrator@lab.cor]	
Bind Password *	•]	
Confirm Bind Password*	•]	
User Base DN*	CN=Users,DC=lab,DC]	
User Attribute	▼)	
User Object Type		+	
	User Object Type	∨]	Remove
	Person		×
Server Timeout (seconds)	0-65534]	
Secure Mode			
Trustpoint Name)	

Speichern Sie, indem Sie auf Aktualisieren klicken und auf das Gerät anwenden.

CLI-Befehle:

ldap server AD ipv4 192.168.1.192 bind authenticate root-dn Administrator@lab.com password 6 WCGYHKTDQPV]DeaHLSPF_GZ[E_MNi_AAB base-dn CN=Users,DC=lab,DC=com search-filter user-object-type Person

Schritt 2: Konfigurieren einer LDAP-Servergruppe

Navigieren Sie zu Konfiguration > Sicherheit > AAA > Server/Gruppen > LDAP > Servergruppen, und klicken Sie auf +HINZUFÜGEN

Configuration • > Security • >	AAA			
+ AAA Wizard				
Servers / Groups AAA Metho	od List AAA Advanced			
+ Add × Delete				
RADIUS	Servers Server Groups			
TACACS+				
	Name	×	Server 1	Ser
	ldapgr		AD	N/A
		10 🔻 items per	r page	

Geben Sie einen Namen ein, und fügen Sie den LDAP-Server hinzu, den Sie im vorherigen Schritt konfiguriert haben.

Name*	ldapgr		
Group Type	LDAP		
Available Servers	Assi	gned Servers	
NAS	>	AD	~
	<		^
	»		~
	«		<u> </u>

Klicken Sie auf Aktualisieren und speichern.

CLI-Befehle:

aaa group server ldap ldapgr server AD Schritt 3: Konfigurieren der AAA-Authentifizierungsmethode

Navigieren Sie zu Konfiguration > Sicherheit > AAA > AAA-Methode Liste > Authentifizierung, und klicken Sie auf +Hinzufügen

Configuration • >	Security • >	AAA						
+ AAA Wizard								
Servers / Groups	Servers / Groups AAA Method List AAA Advanced							
Authentication								
Authorization		+	Add X Delete					
Accounting			Name ~	Туре	\sim	Group Type	\sim	Group1
Accounting			default	login		local		N/A
			Idapauth	login		group		ldapgr

Geben Sie einen Namen ein, wählen Sie den **Anmeldetyp aus**, und zeigen Sie auf die zuvor konfigurierte LDAP-Servergruppe.

Quick Setup: AAA Authentication

Method List Name*	Idapauth		
Type*	login	• (i)	
Group Type	group	• (i)	
Fallback to local			
Available Server Groups			
		Assigned Server Groups	

CLI-Befehle:

aaa authentication login ldapauth group ldapgr Schritt 4: Konfigurieren einer AAA-Autorisierungsmethode

Navigieren Sie zu Konfiguration > Sicherheit > AAA > AAA-Methodenliste > Autorisierung, und klicken Sie auf +Hinzufügen

Configuration * > Security * > AAA									
+ AAA Wizard									
Servers / Groups AAA Method List AAA Adva	anced								
Authentication									
Authorization									
Accounting	Name	~ Туре	Group Type	 ✓ Group1 					
	default	credential-download	group	Idapgr					
	ldapauth	credential-download	group	ldapgr					
	H 4 1 F H 10	▼ items per page							

Erstellen Sie eine Regel für den Download von Anmeldeinformationen des gewünschten Namens, und verweisen Sie sie auf die zuvor erstellte LDAP-Servergruppe.

Quick Setup: AAA Authorization					
Method List Name*	Idapauth				
Type*	credential-download v				
Group Type	group v (i)				
Fallback to local					
Authenticated					
Available Server Groups	Assigned Server Groups				
radius Idap tacacs+	Idapgr >				

CLI-Befehle:

aaa authorization credential-download ldapauth group ldapgr Schritt 5: Konfigurieren der lokalen Authentifizierung

Navigieren Sie zu Configuration > Security > AAA > AAA Advanced > Global Config

Legen Sie die lokale Authentifizierung und die lokale Autorisierung auf **Methodenliste fest**, und wählen Sie die zuvor konfigurierte Authentifizierungs- und Autorisierungsmethode aus.

+ AAA Wizard		
Servers / Groups AAA Method List	AA Advanced	
Global Config	Local Authentication	Method List
RADIUS Fallback	Authentication Method List	Idapauth 🗸
Attribute List Name	Local Authorization	Method List
Device Authentication	Authorization Method List	Idapauth v
AP Policy	Radius Server Load Balance	DISABLED
Password Policy	Interim Update	
AAA Interface	Show Advanced Settings >>>	

CLI-Befehle:

Configuration - > Security - > AAA

aaa local authentication ldapauth authorization ldapauth **Schritt 6: Konfigurieren der Webauth-Parameterzuordnung**

Navigieren Sie zu **Configuration > Security > Web Auth,** und bearbeiten Sie die **globale** Zuordnung.

Configuration - > Security - > Web Auth						
+ Add						
	Parameter Map Name					
	global					
H 4	1 ▶ ▶ 10 v items per page					

Konfigurieren Sie eine virtuelle IPv4-Adresse wie 192.0.2.1 (diese spezifische IP/Subnetz ist für nicht routbare virtuelle IPs reserviert).

Edit Web Auth Parameter General Advanced global Parameter-map name Banner Type 💿 None 🔿 Banner Text 🔷 Banner Title 🔷 File Name 100 Maximum HTTP connections Init-State Timeout(secs) 120 webauth Type v 192.0.2.1 Virtual IPv4 Address --- Select ---Trustpoint Ŧ Virtual IPv4 Hostname Virtual IPv6 Address XXXXXXXX Web Auth intercept HTTPs Watch List Enable 600 Watch List Expiry Timeout(secs) Captive Bypass Portal **Disable Success Window Disable Logout Window** Disable Cisco Logo Sleeping Client Status

720

Sleeping Client Timeout (minutes)

Klicken Sie zum Speichern auf Anwenden.

CLI-Befehle:

parameter-map type webauth global type webauth virtual-ip ipv4 192.0.2.1 Schritt 7: Konfigurieren eines Webauthentifizierungs-WLAN

Navigieren Sie zu Konfiguration > WLANs, und klicken Sie auf +Hinzufügen

Edit WLAN								
			WLAN parameters while it	is enabled will result in loss of	connectivity for clients connected to it.			
G	eneral	Security	Add To Policy Tags					
			A Please ad	d the WLANs to Policy Tags for	them to broadcast.			
	Profile Name*		webauth	Radio Policy	All			
SSID* WLAN ID* Status			webauth	Broadcast SSID				
		D*	2]				

Konfigurieren Sie den Namen, stellen Sie sicher, dass er aktiviert ist, und wechseln Sie dann zur Registerkarte **Sicherheit**.

Vergewissern Sie sich auf der Unterregisterkarte "Layer 2", dass keine Sicherheitsmaßnahmen vorhanden sind und dass "Fast Transition" deaktiviert ist.

Edit WLAN					
	🛦 Changi	ng WLAN paramete	ers while it is enabled will result	t in loss of connectivity for clients conn	ected to it.
General	Security	Add To Policy	y Tags		
Layer2	Layer3	AAA			
l aver 2 Se	curity Mode		None	Lobby Admin Access	
Layer 2 De	curry would			Fast Transition	Disabled 🔻
MAC Filteri	ing			Over the DS	
OWE Trans	sition Mode			Reassociation Timeout	20

Aktivieren Sie auf der Registerkarte **Layer3** die **Webrichtlinie**, legen Sie die Parameterzuordnung auf **global fest** und setzen Sie die Authentifizierungsliste auf die zuvor konfigurierte AAA-Anmeldemethode.

Edit WLAN

	🛦 Changi	ng WLAN par	rameters while it is enabled will result	in loss of connectivity for clients connected to it.
General	Security	Add To	Policy Tags	
Layer2	Layer3	AAA		
Web Po	licy			Show Advanced Settings >>>
Web Au	th Parameter	Мар	global 🔻	
Authent	ication List		Idapauth v (i)	
For Loca the conf exists of	al Login Methoc iguration 'aaa a n the device	l List to work, uthorization n	please make sure network default local'	

Speichern durch Klicken auf Übernehmen

CLI-Befehle:

wlan webauth 2 webauth no security ft adaptive no security wpa no security wpa wpa2 no security wpa wpa2 ciphers aes no security wpa akm dotlx security web-auth security web-auth authentication-list ldapauth security web-auth parameter-map global no shutdown Schritt 8: Stellen Sie sicher, dass die SSID übertragen wird.

Navigieren Sie zu **Configuration > Tags (Konfiguration > Tags),** und stellen Sie sicher, dass die SSID vom SSID (dem Standard-Policy-Tag für eine neue Konfiguration, wenn Sie noch keine Tags konfiguriert haben) in das aktuelle Richtlinienprofil integriert wird. Standardmäßig sendet das default-policy-tag keine neuen SSIDs, die Sie erstellen, bevor Sie sie manuell hinzufügen.

Dieser Artikel behandelt nicht die Konfiguration von Richtlinienprofilen und geht davon aus, dass Sie mit diesem Teil der Konfiguration vertraut sind.

Konfigurieren Sie LDAP mit einer dot1x SSID (unter Verwendung von lokalem EAP)

Zum Konfigurieren von LDAP für eine 802.1X-SSID auf dem 9800 muss in der Regel auch der lokale EAP konfiguriert werden. Wenn Sie RADIUS verwenden, muss der RADIUS-Server eine Verbindung mit der LDAP-Datenbank herstellen. Dies ist nicht Gegenstand dieses Artikels.Vor dem Versuch dieser Konfiguration wird empfohlen, Local EAP mit einem auf dem WLC konfigurierten lokalen Benutzer zu konfigurieren. Am Ende dieses Artikels finden Sie ein Konfigurationsbeispiel im Abschnitt "Referenzen". Anschließend können Sie versuchen, die Benutzerdatenbank in Richtung LDAP zu verschieben.

Schritt 1: Konfigurieren eines lokalen EAP-Profils

Navigieren Sie zu Konfiguration > Lokales EAP, und klicken Sie auf +Hinzufügen



Wählen Sie einen beliebigen Namen für Ihr Profil aus. Aktivieren Sie mindestens PEAP, und wählen Sie einen Vertrauenspunktnamen aus. Standardmäßig verfügt Ihr WLC nur über selbstsignierte Zertifikate, sodass es keine Rolle spielt, welches Zertifikat Sie auswählen (normalerweise ist TP-self-signed-xxxx das beste für diesen Zweck), aber da neue Versionen des Smartphone-Betriebssystems immer weniger selbstsignierten Zertifikaten vertrauen, sollten Sie ein vertrauenswürdiges öffentlich signiertes Zertifikat installieren.

Edit Local EAP Profiles

Profile Name*	PEAP
LEAP	
EAP-FAST	
EAP-TLS	
PEAP	
Trustpoint Name	TP-self-signed-3059

CLI-Befehle:

```
eap profile PEAP method peap pki-trustpoint TP-self-signed-3059261382
Schritt 2: Konfigurieren des LDAP-Servers
```

Navigieren Sie zu Konfiguration > Sicherheit > AAA> Server/Gruppen > LDAP, und klicken Sie auf + Hinzufügen

¢	cisco	Cisco Emb 17.3.2a	edded Wireless	Controller on Cat	alyst Acc	cess Poin	ts
٩	Search Menu Ite	ms	Configuration - >	Security - > AAA			
	Dashboard		+ AAA Wizard				
	Monitoring	>	Servers / Groups	AAA Method List	AAA Adv	anced	
2	Configuration	•	+ Add	× Delete			
<u>ز</u>	Administration	n >	RADIUS			Servers	Server Groups
6	Licensing		TACACS+				
S	Licensing		LDAP				Name
X	Troubleshooti	ing					NAS

Wählen Sie einen Namen für Ihren LDAP-Server und geben Sie die Details ein. Eine Erläuterung

der einzelnen Felder finden Sie im Abschnitt "LDAP-Serverdetails verstehen" dieses Dokuments.

Edit AAA LDAP Server			
Sanvar Namat	40		
Server Name*	AD		
Server Address*	192.168.1.192	< ! Provi	de a valid Server
Port Number*	389	address	
Simple Bind	Authenticated v		
Bind User name*	Administrator@lab.cor		
Bind Password *	•		
Confirm Bind Password*	•		
User Base DN*	CN=Users,DC=lab,DC		
User Attribute	•		
User Object Type		+	
	User Object Type	~]	Remove
	Person		×
Server Timeout (seconds)	0-65534		
Secure Mode			
Trustpoint Name	•		

Speichern Sie, indem Sie auf Aktualisieren klicken und auf das Gerät anwenden.

ldap server AD ipv4 192.168.1.192 bind authenticate root-dn Administrator@lab.com password 6 WCGYHKTDQPV]DeaHLSPF_GZ[E_MNi_AAB base-dn CN=Users,DC=lab,DC=com search-filter user-object-type Person

Schritt 3: Konfigurieren Sie eine LDAP-Servergruppe.

Navigieren Sie zu Konfiguration > Sicherheit > AAA > Server/Gruppen > LDAP > Servergruppen, und klicken Sie auf +HINZUFÜGEN

Configuration -> Security -> AAA							
+ AAA Wizard							
Servers / Groups AAA Metho	od List AAA Advanced						
+ Add × Delete							
RADIUS	Servers Server Groups						
TACACS+							
LDAP	Name	Server 1	Ser				
	ldapgr	AD	N/A				
		0 ▼ items per page					

Geben Sie einen Namen ein, und fügen Sie den LDAP-Server hinzu, den Sie im vorherigen Schritt konfiguriert haben.

ldapgr	
LDAP	
Assigned Servers	
> AD	~
<	~
»	~
«	<u> </u>
	Idapgr LDAP Assigned Servers AD C N C N C Image: Comparison of the server of the se

Klicken Sie auf Aktualisieren und speichern.

CLI-Befehle:

aaa group server ldap ldapgr server AD **Schritt 4: Konfigurieren einer AAA-Authentifizierungsmethode**

Navigieren Sie zu **Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authentication,** und klicken Sie auf **+Add**

Konfigurieren Sie eine Authentifizierungsmethode vom Typ dot1x, und verweisen Sie sie nur auf

lokal. Es wäre verführerisch, auf die LDAP-Servergruppe zu verweisen, aber es ist der WLC selbst, der hier als 802.1X-Authentifizierer fungiert (obwohl die Benutzerdatenbank auf LDAP basiert, dies jedoch der Autorisierungsmethodenauftrag ist).

Quick Setup: AAA Authentication				
Method List Name*	Idapauth			
Type*	dot1x	v (i)		
Group Type	local	v (i)		
Available Server Groups		Assigned Server Groups		
radius Idap tacacs+ Idapgr	> < >> «			

CLI-Befehl:

aaa authentication dot1x ldapauth local **Schritt 5: Konfigurieren einer AAA-Autorisierungsmethode**

Navigieren Sie zu Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authorization, und klicken Sie auf +Add

Erstellen Sie eine Autorisierungsmethode **für den Download** von Anmeldeinformationen, und verweisen Sie auf die LDAP-Gruppe.

Quick Setup: AAA Authorization					
Method List Name*	Idapauth				
Type*	credential-download 🔻 i				
Group Type	group v (i)				
Fallback to local					
Authenticated					
Available Server Groups	Assigned Server Groups				
radius Idap tacacs+	> Idapgr				
	*				

CLI-Befehl:

aaa authorization credential-download ldapauth group ldapgr Schritt 6: Lokale Authentifizierungsdetails konfigurieren

Navigieren Sie zu Configuration > Security > AAA > AAA Method List > AAA Advanced.

Wählen Sie **Methodenliste** für Authentifizierung und Autorisierung aus, und wählen Sie die lokal zeigende 802.1x-Authentifizierungsmethode und die Autorisierungsmethode zum Herunterladen von Anmeldeinformationen für LDAP aus.

Configuration - > Security - > AAA		
+ AAA Wizard		
Servers / Groups AAA Method List AAA Adv	anced	
Global Config	Local Authentication	Method List
RADIUS Fallback	Authentication Method List	Idapauth v
Attribute List Name	Local Authorization	Method List 🔹
Device Authentication	Authorization Method List	Idapauth 🔻
AP Policy	Radius Server Load Balance	DISABLED
Password Policy	Interim Update	
AAA Interface	Show Advanced Settings >>>	

CLI-Befehl:

aaa local authentication ldapauth authorization ldapauth Schritt 7: Konfigurieren eines dot1x-WLAN $\ensuremath{\mathsf{WLAN}}$

Navigieren Sie zu Konfiguration > WLAN, und klicken Sie auf +Hinzufügen

Wählen Sie ein Profil und einen SSID-Namen aus, und stellen Sie sicher, dass diese Option aktiviert ist.

Edit	WLAN				
		A Changing	WLAN parameters while it	is enabled will result in loss of connec	tivity for clients connected to it.
Ge	eneral	Security	Add To Policy Tags		
			A Please ad	d the WLANs to Policy Tags for them to	o broadcast.
	Profile	Name*	LDAP	Radio Policy	All
	SSID*		LDAP	Broadcast SSID	ENABLED
	WLAN	ID*	1]	
	Status		ENABLED		

Wechseln Sie zur Registerkarte Layer 2-Sicherheit.

WPA+WPA2 als Layer-2-Sicherheitsmodus auswählen

Stellen Sie sicher, dass WPA2 und AES in den **WPA-Parametern** aktiviert sind, und aktivieren Sie **802.1X.**

	A Changir	ng WLAN parame	ters while it is enabled will result	in loss of connectivity for clients cor	nected to it.
General	Security	Add To Poli	cy Tags		
Layer2	Layer3	AAA			
Layer 2 Se	ecurity Mode		WPA + WPA2 v	Lobby Admin Access	
VAC Filter	ing			Fast Transition	Adaptive Enab
Protecte	d Manageme	nt Frame		Over the DS	
				Reassociation Timeout	20
PMF			Disabled 🔻	MPSK Configuration	
WPA Par	ameters			MPSK	
WPA Polic	y				
WPA2 Poli	icy				
GTK Rande	omize				
OSEN Poli	су				
WPA2 End	ryption		 AES(CCMP128) CCMP256 GCMP128 GCMP256 		
Auth Key №	Mgmt		 802.1x PSK CCKM FT + 802.1x FT + PSK 802.1x-SHA256 		

Wechseln Sie zur Unterregisterkarte AAA.

Wählen Sie die zuvor erstellte 802.1x-Authentifizierungsmethode aus, aktivieren Sie die lokale EAP-Authentifizierung, und wählen Sie das im ersten Schritt konfigurierte EAP-Profil aus.

Edit WLAN						
		A Changing	g WLAN paran	neters while it is enabled will result in loss of connectivity for clients connected to it.		
Ge	neral	Security	Add To Po	olicy Tags		
La	iyer2	Layer3	AAA			
	Authentica	ation List		Idapauth v i		
I	Local EAP	Authenticatio	n			
EAP Profile Name			PEAP v			

Speichern durch Klicken auf Anwenden

CLI-Befehle:

wlan LDAP 1 LDAP local-auth PEAP security dot1x authentication-list ldapauth no shutdown Schritt 8: Überprüfen des WLAN-Broadcasts

Navigieren Sie zu **Configuration > Tags (Konfiguration > Tags),** und stellen Sie sicher, dass die SSID vom SSID (dem Standard-Policy-Tag für eine neue Konfiguration, wenn Sie noch keine Tags konfiguriert haben) in das aktuelle Richtlinienprofil integriert wird. Standardmäßig sendet das default-policy-tag keine neuen SSIDs, die Sie erstellen, bevor Sie sie manuell hinzufügen.

Dieser Artikel behandelt nicht die Konfiguration von Richtlinienprofilen und geht davon aus, dass Sie mit diesem Teil der Konfiguration vertraut sind.

Wenn Sie Active Directory verwenden, müssen Sie den AD-Server so konfigurieren, dass das Attribut "userPassword" gesendet wird. Dieses Attribut muss an den WLC gesendet werden. Der Grund hierfür ist, dass der WLC die Überprüfung übernimmt, nicht der AD-Server. Sie können auch Probleme bei der Authentifizierung mit der PEAP-mschapv2-Methode haben, da das Kennwort nie im Klartext gesendet wird und daher nicht mit der LDAP-Datenbank überprüft werden kann. Nur die PEAP-GTC-Methode würde mit bestimmten LDAP-Datenbanken funktionieren.

LDAP-Serverdetails verstehen

Grundlegende Informationen zu den Feldern auf der 9800-Webbenutzeroberfläche

Hier ist ein Beispiel für ein sehr einfaches Active Directory, das als LDAP-Server auf dem 9800 konfiguriert wird.

×

Edit AAA LDAP Server

Server Name*	AD		
Server Address*	192.168.1.192	() Provid	le a valid Server
Port Number*	389	address	
Simple Bind	Authenticated 🗸		
Bind User name*	Administrator@lab.cor		
Bind Password *	•		
Confirm Bind Password*	•		
User Base DN*	CN=Users,DC=lab,DC		
User Attribute	•		
User Object Type	+		
	User Object Type	~]	Remove
	Person		×
Server Timeout (seconds)	0-65534		
Secure Mode			
Trustpoint Name	•		

Name und IP sind hoffentlich selbsterklärend.

Anschluss: 389 ist der Standardport für LDAP, Ihr Server kann jedoch einen anderen verwenden.

Einfache Bindung: Es ist heutzutage sehr selten, dass eine LDAP-Datenbank nicht authentifizierte Bindungen unterstützt (das heißt, jeder kann ohne Authentifizierungsformular eine LDAP-Suche durchführen). Authentifizierte einfache Bindung ist der häufigste Authentifizierungstyp und ermöglicht Active Directory standardmäßig. Sie können einen Namen und ein Kennwort für ein Administratorkonto eingeben, um von dort aus in der Benutzerdatenbank suchen zu können. Bind-Benutzername: Sie müssen auf einen Benutzernamen mit Administratorrechten in Active Directory zeigen. AD toleriert das Format "user@domain", während viele andere LDAP-Datenbanken ein "CN=xxx,DC=xxx"-Format für den Benutzernamen erwarten. Ein Beispiel mit einer anderen LDAP-Datenbank als AD finden Sie weiter unten in diesem Artikel.

Bind-Passwort: Geben Sie das Kennwort ein, das Sie zuvor mit dem Benutzernamen admin eingegeben haben.

Benutzerbasis-DN: Geben Sie hier den "Suchbegriff" ein, d.h. den Ort in Ihrem LDAP-Baum, an dem die Suche beginnt. In diesem Beispiel befinden sich alle unsere Verwendungen unter der Gruppe "Benutzer", deren DN "CN=Users,DC=lab,DC=com" ist (da die Beispiel-LDAP-Domäne lab.com ist). Ein Beispiel, wie Sie diese Benutzerbasis-DN herausfinden, finden Sie weiter unten in diesem Abschnitt.

Benutzerattribut: Dies kann leer gelassen werden, oder Sie zeigen auf eine LDAP-Attributzuordnung, die angibt, welches LDAP-Feld als Benutzername für Ihre LDAP-Datenbank gezählt wird. Aufgrund der Bug-ID von Cisco <u>CSCv11813</u>, versucht der WLC eine Authentifizierung mit dem CN-Feld, egal was passiert.

Benutzerobjekttyp: Bestimmt den Typ von Objekten, die als Benutzer betrachtet werden. Normalerweise ist dies "Person". Es könnte "Computer" sein, wenn Sie eine AD-Datenbank haben und Computerkonten authentifizieren, aber auch hier bietet LDAP eine Menge Anpassung.

Der sichere Modus aktiviert Secure LDAP over TLS und erfordert die Auswahl eines Vertrauenspunkts auf dem 9800, um ein Zertifikat für die TLS-Verschlüsselung zu verwenden.

LDAP 802.1x-Authentifizierung mit dem Attribut "sAMAaccountName".

Diese Erweiterung wird in Version 17.6.1 eingeführt.

Konfigurieren Sie das Attribut "userPassword" für den Benutzer.

Schritt 1. Navigieren Sie auf dem Windows-Server zu Active Directory-Benutzer und -Computer.

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Þ 🔿 📴 🖬 🛅 🛅 🗟	🛛 🖬 🐍 🕯	s 🛅 🍸 🗾 🗞	
Active Directory Users and Com	Name	Туре	Description
> 🦳 Saved Queries	Administrator	User	Built-in account for ad
✓ init cciew.local	Allowed RO	Security Group	Members in this group c
> Builtin	🗟 Cert Publish	Security Group	Members of this group
> Computers	🖧 Cloneable D	Security Group	Members of this group t
EnreignSecurityPrincipals	🛃 DefaultAcco	User	A user account manage
> Kevs	💐 Denied ROD	Security Group	Members in this group c
> ClostAndFound	A DnsAdmins	Security Group	DNS Administrators Gro
> 🧾 Managed Service Accour	🗟 DnsUpdateP	Security Group	DNS clients who are per
> 📔 Program Data	🗟 Domain Ad	Security Group	Designated administrato
> 🚞 System	🖧 Domain Co	Security Group	All workstations and ser
📋 Users	Bomain Con	Security Group	All domain controllers i
> MTDS Quotas	Bomain Gue	Security Group	All domain guests
> TPM Devices	Bomain Users	Security Group	All domain users
	Enterprise A	Security Group	Designated administrato
	Enterprise K	Security Group	Members of this group
	Enterprise R	Security Group	Members of this group
	Group Polic	Security Group	Members in this group c
	Guest	User	Built-in account for gue
	💑 kanu	User	
	Key Admins	Security Group	Members of this group
	a krbtgt	User	Key Distribution Center
	Protected Us	Security Group	Members of this group
	RAS and IAS	Security Group	Servers in this group can
	Read-only D	Security Group	Members of this group
	Schema Ad	Security Group	Designated administrato
	sony s	User	
	tejas	User	
	test	User	
	test 123	User	
		User	
	Vogesh G	User	
	ingesito.	0301	

Schritt 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den entsprechenden Benutzernamen und wählen Sie Eigenschaften

_

r"	Managed Service Accourt	🚜 DnsUpdate	₽P	Security Group	DNS	clients who are per
	Program Data	💐 Domain Ad	d	Security Group	Desig	nated administrato
	System	💐 Domain Co	D	Security Group	Allw	orkstations and ser
	Users	💐 Domain Co	on	Security Group	All do	omain controllers i
ſ,	NTDS Quotas	💐 Domain Gu	ue	Security Group	All do	omain guests
Ē	TPM Devices	💐 Dom-: 11-		Carrie Carrie	AU -1-	main users
		A Enter	Co	ру		nated administrato
		A Enter	Ad	d to a group		pers of this group
		A Enter	Na	me Mappings		pers of this group
		💐 Grou	Dis	able Account		pers in this group c
		Guest	Res	et Password		in account for gue
		📥 kanu	Ma			
		🧟 Key A	IVIU			pers of this group
		🛃 krbtg	Op	en Home Page		istribution Center
		A Prote	Ser	nd Mail		pers of this group
		💐 RAS a	All	Tasks	>	's in this group can
		🧟 Read				pers of this group
		A Scher	Cut	t		nated administrato
		🛃 sony	Del	ete		
		🛃 tejas	Rer	name		
		🛃 test				
		🛃 test12	Pro	perties		
		🛃 vk	He	lp		
		& vk1		USEI		
		🔏 Yogesh G.		User		

> > >

> >

Schritt 3: Wählen Sie im Eigenschaftenfenster den Attribut-Editor

/k1 Properties

~ /
x
\lambda

Published C	Certifi	cates	Member Of	Pa	asswor	d Replica	tion	D	ial-in	Object
Security		En	vironment		Sess	ions		Ren	note co	ontrol
General	Ad	dress	Account	P	rofile	Teleph	one	s	Orga	nization
Remote	Des	ctop Se	rvices Profile		C	OM+		Attr	ibute E	Editor

Attributes:

Attribute	Value /
uid	<not set=""></not>
uidNumber	<not set=""></not>
unicodePwd	<not set=""></not>
unixHomeDirectory	<not set=""></not>
unixUserPassword	<not set=""></not>
url	<not set=""></not>
userAccountControl	0x10200 = (NORMAL_ACCOUNT DONT_I
userCert	<not set=""></not>
userCertificate	<not set=""></not>
userParameters	<not set=""></not>
userPassword	<not set=""></not>
userPKCS12	<not set=""></not>
userPKCS12 userPrincipalName	<not set=""> vk1@cciew.local</not>
userPKCS12 userPrincipalName userSharedFolder	<pre><not set=""> vk1@cciew.local <not set=""> </not></not></pre>



Schritt 4: Konfigurieren des Attributs "userPassword" Dies ist das Kennwort für den Benutzer, der

als Hexadezimalwert konfiguriert werden muss.

vk1 Properties

Published Certifica Security	ates Member Of Environment	Password Replicat Sessions	tion Dial-in Object Remote control
Multi-valued	Octet String Edito	or	×
Attribute:	userPassword		
Values:		500 100	Add
			Remove
			Edit
		OK	Cancel

? ×

/kT Properties

	1000
· · · ·	~
	e 2

Published Certific	ates	Member Of	Password Replication	on Dia	al-in Object
Security	En	vironment	Sessions	Remo	ote control
Ganaral Ad	draaa	Account	Profile Telepho		Oranization
Multi-value	d Octe	et String Edito	or		X
Octet String A	Attribu	te Editor			×
Attribute:		userPassw	ord		
Value format:		Hexadecim	nal		~
Value:					
43 69 73	63 6I	7 31 32 33			^
			I		
					~
Clear			OK		Cancel
			ON		
	OI	< C	ancel Appl	у	Help

Klicken Sie auf OK, und prüfen Sie, ob das Kennwort richtig angezeigt wird.

1.4	-				
vk1	Р	rop	pe	rtı	es

Attribute:	userPassword	
Values: Cisco123		 Add
		 Remove
		Edit

Schritt 5: Klicken Sie auf Apply und dann auf OK

ublished Ce	ertificates	Member Of	Passwor	d Replica	tion	Dial-in	Object
Security	Er	vironment	Sess	ions	R	emote co	ontrol
ieneral	Address	Account	Profile	Teleph	nones	Orga	nization
Remote I	Desktop Se	ervices Profile	C	OM+	A	ttribute E	Editor
ttributes:							
Attribute		Value					^
uid		<not set=""></not>	>				
uidNumbe	er	<not set=""></not>	>				
unicodeP	wd	<not set=""></not>	>				
unixHome	Directory	<not set=""></not>	>				
unixUserF	assword	<not set=""></not>	>				
url		<not set=""></not>	>				
userAcco	untControl	0x10200	= (NORM	AL_ACCO	DUNT	DONT_	J I
userAcco userCert	untControl	0x10200 <not set=""></not>	= (NORM	AL_ACCO	DUNT	DONT_	
userAcco userCert userCertifi	untControl icate	0x10200 <not set=""> <not set=""></not></not>	= (NORM > >	AL_ACC	DUNT	DONT_	J
userAcco userCert userCertifi userParar	untControl icate meters	0x10200 <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not>	= (NORM > >	AL_ACC	DUNT	DONT_	J
userAcco userCert userCertifi userParar userPass	untControl icate meters word	0x10200 <not set=""> <not set=""> <not set=""> Cisco123</not></not></not>	= (NORM > > 3	AL_ACC	DUNT	I DONT_	J
userAcco userCert userCertifi userParar userPass userPKCS	untControl icate meters word 512	Ux10200 <not set=""> <not set=""> <not set=""> Cisco123 <not set=""></not></not></not></not>	= (NORM > > 3	AL_ACC	DUNT	I DONT_	
userAcco userCert userCertifi userParar userPass userPKCS userPrinc	untControl icate meters word 512 ipalName	Ux10200 <not set=""> <not set=""> <not set=""> Cisco123 <not set=""> vk1@cci</not></not></not></not>	= (NORM > > > iew.local	AL_ACC	DUNT	I DONT_	
userAcco userCertifi userParar userPass userPKCS userPrinci userShare	untControl icate meters word 512 ipalName edFolder	Ux10200 <not set=""> <not set=""> <not set=""> Cisco123 <not set=""> vk1@cci <not set=""></not></not></not></not></not>	= (NORM	AL_ACC	DUNT	I DONT_	
userAcco userCertifi userParar userPass userPKCS userPrinci userShare <	untControl icate meters word 512 ipalName edFolder	0x10200 <not set=""> <not set=""> <not set=""> Cisco123 <not set=""> vk1@cci <not set=""></not></not></not></not></not>	= (NORM	AL_ACC	DUNT	DONT_	
userAcco userCertifi userParar userPass userPKCS userPrinci userShare <	untControl icate meters word 512 ipalName edFolder	0x10200 <not set=""> <not set=""> Cisco123 <not set=""> vk1@cci <not set=""></not></not></not></not>	= (NORM	AL_ACC	DUNT	DONT_	
userAcco userCert userCertifi userParar userPass userPKCS userPrinci userShare <	untControl icate meters word 512 ipalName edFolder	Ux10200 <not set=""> <not set=""> Cisco123 <not set=""> vk1@cci <not set=""></not></not></not></not>	= (NORM	AL_ACC		Filter	
userAcco userCert userCertifi userParar userPass userPKCS userPrinci userShare <	untControl icate meters word 512 ipalName edFolder	0x10200 <not set=""> <not set=""> Cisco123 <not set=""> vk1@cci <not set=""></not></not></not></not>	= (NORM	AL_ACC		DONT_	
userAcco userCert userCertifi userParar userPass userPKCS userPrinci userShare <	untControl icate meters word 512 ipalName edFolder	Ux10200 <not set=""> <not set=""> Cisco123 <not set=""> vk1@cci <not set=""></not></not></not></not>	= (NORM			DONT_	
userAcco userCert userCertifi userParar userPass userPKCS userPrinci userShare <	untControl icate meters word 512 ipalName edFolder	Ux10200 <not set=""> <not set=""> Cisco123 <not set=""> vk1@cci <not set=""></not></not></not></not>	= (NORM	AL_ACC		DONT_	
userAcco userCert userCertifi userParar userPass userPKCS userPrinci userShare < Edit	untControl icate meters word 512 ipalName edFolder	Ux10200 <not set=""> <not set=""> Cisco123 <not set=""> vk1@cci <not set=""></not></not></not></not>	= (NORM			Filter	

Schritt 6: Überprüfen Sie den Attributwert "sAMAccountName" für den Benutzer und den Benutzernamen für die Authentifizierung.

vk1 Properties

Published Certificates Member Of			Password Replication			Dial-in	Object		
Security	Security Environment			Sessions I			F	Remote control	
General	Add	Address Account		P	ofile	Telephones		Organization	
Remote Desktop Services Profile					C	DM+	1	Attribute E	Editor

Attributes:

script Path secretary	<not set=""> <not set=""></not></not>	
securityIdentifier	<not set=""></not>	
seeAlso	<not set=""></not>	
serialNumber	<not set=""></not>	
servicePrincipalName	<not set=""></not>	
shadowExpire	<not set=""></not>	
shadowFlag	<not set=""></not>	
shadowInactive	<not set=""></not>	
shadowLastChange	<not set=""></not>	
shadowMax	<not set=""></not>	
shadowMin <	<not set=""></not>	> ×
Edit		Filter

WLC-Konfiguration:

 \times

?

Schritt 1: LDAP-Attribut erstellen MAP

Schritt 2: Konfigurieren Sie das Attribut "sAMAccountName", und geben Sie "username" ein.

Schritt 3: Wählen Sie das erstellte Attribut MAP unter der LDAP-Serverkonfiguration.



Überprüfung über Webschnittstelle:

Cisco Cata	alyst 9800-40 Wireless Co	ntroller	Welcome a Last login NA	adminrw 🖌	¢ 🗄 🦻		Search APs and Clients Q
Q Search Menu Items	Configuration • > Security • >	ААА					
Dashboard	+ AAA Wizard						
Monitoring >	Servers / Groups AAA Meth	od List AAA Advanced					
Configuration	RADIUS						
Administration	TACACS+	Servers Server Groups	T Constant Address		Mumber		Claude Died
Troubleshooting	LDAP	Idap	10.106.38.195	7 Pon 389	t Number	Ţ	Authenticated
		H K 1 H H 1	tems per page				1 - 1 of 1

	Loss logit los in		
	Edit AAA LDAP Server		
	Server Name*	Idap	
AAA Advanced	Server Address*	10.106.38.195	
	Port Number*	389	
	Simple Bind	Authenticated 🗸	
Server Groups	Bind User name*	vk1	
me 🔻 Serv	Address Bind Password *	•	
p 10.10	8.195 Confirm Bind Password*	•	
1 N II v items per page	User Base DN*	CN=users,DC=cciew,DC	
	User Attribute	VK 🔹	
	User Object Type	+	
		User Object Type	T Remove
		Person	×
	Server Timeout	30	

Überprüfung

Überprüfen Sie die CLI-Befehle mit den in diesem Artikel beschriebenen Befehlen, um Ihre Konfiguration zu überprüfen.

LDAP-Datenbanken bieten in der Regel keine Authentifizierungsprotokolle, sodass es schwierig sein kann, zu wissen, was geschieht. Im Abschnitt "Fehlerbehebung" dieses Artikels erfahren Sie, wie Sie Ablaufverfolgungen und Sniffer-Erfassung durchführen, um festzustellen, ob eine Verbindung zur LDAP-Datenbank besteht.

Fehlerbehebung

Um dieses Problem zu beheben, ist es am besten, es in zwei Teile aufzuteilen. Im ersten Teil wird der lokale EAP-Teil validiert. Zum anderen muss überprüft werden, ob der 9800 ordnungsgemäß mit dem LDAP-Server kommuniziert.

Überprüfen des Authentifizierungsprozesses auf dem Controller

Sie können eine radioaktive Spur sammeln, um die "debugs" der Clientverbindung zu erhalten.

Gehen Sie einfach zu **Troubleshooting > Radioactive Trace**. Fügen Sie die Client-MAC-Adresse hinzu (achten Sie darauf, dass Ihr Client eine zufällige MAC und nicht seine eigene MAC verwenden kann, Sie können dies im SSID-Profil auf dem Client-Gerät selbst überprüfen) und drücken Sie Start.

Sobald Sie den Verbindungsversuch reproduziert haben, können Sie auf "Generieren" klicken und

die Protokolle für die letzten X Minuten abrufen. Vergewissern Sie sich, dass Sie auf **Intern** klicken, da einige LDAP-Protokollzeilen nicht angezeigt werden, wenn Sie dies nicht zulassen.

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für die radioaktive Verfolgung eines Clients, der sich erfolgreich auf einer Webauthentifizierungs-SSID authentifiziert. Aus Gründen der Klarheit wurden einige redundante Teile entfernt:

2021/01/19 21:57:55.890953 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Association received. BSSID f80f.6f15.66ae, WLAN webauth, Slot 1 AP f80f.6f15.66a0, AP7069-5A74-933C 2021/01/19 21:57:55.891049 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 Received Dot11 association request. Processing started,SSID: webauth, Policy profile: LDAP, AP Name: AP7069-5A74-933C, Ap Mac Address: f80f.6f15.66a0 BSSID MAC0000.0000.0000 wlan ID: 2RSSI: -45, SNR: 0 2021/01/19 21:57:55.891282 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client state transition: S_CO_INIT -> S_CO_ASSOCIATING 2021/01/19 21:57:55.891674 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11validate] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 WiFi direct: Dot11 validate P2P IE. P2P IE not present. 2021/01/19 21:57:55.892114 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 dot11 send association response. Sending association response with resp_status_code: 0 2021/01/19 21:57:55.892182 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11-frame] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 WiFi direct: skip build Assoc Resp with P2P IE: Wifi direct policy disabled 2021/01/19 21:57:55.892248 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 dot11 send association response. Sending assoc response of length: 179 with resp_status_code: 0, DOT11_STATUS: DOT11_STATUS_SUCCESS 2021/01/19 21:57:55.892467 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Association success. AID 2, Roaming = False, WGB = False, 11r = False, 11w = False 2021/01/19 21:57:55.892497 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 DOT11 state transition: S_DOT11_INIT -> S_DOT11_ASSOCIATED 2021/01/19 21:57:55.892616 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 Station Dot11 association is successful. 2021/01/19 21:57:55.892730 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 Starting L2 authentication. Bssid in state machine:f80f.6f15.66ae Bssid in request is:f80f.6f15.66ae 2021/01/19 21:57:55.892783 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client state transition: S_CO_ASSOCIATING -> S_CO_L2_AUTH_IN_PROGRESS 2021/01/19 21:57:55.892896 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 L2 Authentication initiated. method WEBAUTH, Policy VLAN 1,AAA override = 0 2021/01/19 21:57:55.893115 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Session Start event called from SANET-SHIM with conn_hdl 14, vlan: 0 2021/01/19 21:57:55.893154 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Wireless session sequence, create context with method WebAuth 2021/01/19 21:57:55.893205 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_wireless] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] - authc_list: ldapauth 2021/01/19 21:57:55.893211 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_wireless] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] - authz_list: Not present under wlan configuration 2021/01/19 21:57:55.893254 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client auth-interface state transition: S_AUTHIF_INIT -> S_AUTHIF_AWAIT_L2_WEBAUTH_START_RESP 2021/01/19 21:57:55.893461 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:unknown] auth mgr attr change notification is received for attr (952) 2021/01/19 21:57:55.893532 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (1263) 2021/01/19 21:57:55.893603 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (220) 2021/01/19 21:57:55.893649 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (952) 2021/01/19 21:57:55.893679 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Retrieved Client IIF ID 0xd3001364 2021/01/19 21:57:55.893731 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Allocated audit session id 000000000000000000C1CA610D7 2021/01/19 21:57:55.894285 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Device type found in cache Samsung Galaxy S10e 2021/01/19 21:57:55.894299 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Device type for the session is detected as Samsung Galaxy S10e and old device-type not classified earlier &Device name for the session is detected as Unknown Device and old device-name not classified earlier & Old protocol map 0 and new is 1057 2021/01/19 21:57:55.894551 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (1337)

2021/01/19 21:57:55.894587 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Check aaa acct configured 2021/01/19 21:57:55.894593 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [0000.0000.0000:capwap_90000004] access_session_acct_filter_spec is NULL 2021/01/19 21:57:55.894827 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (1337) 2021/01/19 21:57:55.894858 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Check aaa acct configured 2021/01/19 21:57:55.894862 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [0000.0000.0000:capwap_90000004] access_session_acct_filter_spec is NULL 2021/01/19 21:57:55.895918 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgrfeat_wireless] [9347]: (info): [0000.0000.0000:unknown] retrieving vlanid from name failed 2021/01/19 21:57:55.896094 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] SM Reauth Plugin: Received valid timeout = 86400 2021/01/19 21:57:55.896807 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-sm] [9347]: (info): [0.0.0.0]Starting Webauth, mac [2e:1f:3a:65:9c:09],IIF 0 , audit-ID 00000000000000000000021CA610D7 2021/01/19 21:57:55.897106 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-acl] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][0.0.0.0]Applying IPv4 intercept ACL via SVM, name: IP-Adm-V4-Int-ACL-global, priority: 50, IIF-ID: 0 2021/01/19 21:57:55.897790 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm-redirect] [9347]: (info): [0000.0000:unknown] URL-Redirect-ACL = IP-Adm-V4-Int-ACL-global 2021/01/19 21:57:55.898813 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-acl] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][0.0.0.0]Applying IPv6 intercept ACL via SVM, name: IP-Adm-V6-Int-ACL-global, priority: 52, IIF-ID: 0 2021/01/19 21:57:55.899406 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm-redirect] [9347]: (info): [0000.0000.0000:unknown] URL-Redirect-ACL = IP-Adm-V6-Int-ACL-global 2021/01/19 21:57:55.903552 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client auth-interface state transition: S_AUTHIF_AWAIT_L2_WEBAUTH_START_RESP -> S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_PENDING 2021/01/19 21:57:55.903575 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [9347]: (note): Authentication Success. Resolved Policy bitmap:11 for client 2elf.3a65.9c09 2021/01/19 21:57:55.903592 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client auth-interface state transition: S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_PENDING -> S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_PENDING 2021/01/19 21:57:55.903709 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client auth-interface state transition: S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_PENDING -> S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_DONE 2021/01/19 21:57:55.903774 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Device type for the session is detected as Samsung Galaxy S10e and old Samsung Galaxy S10e &Device name for the session is detected as Unknown Device and old Unknown Device & Old protocol map 1057 and new is 1025 2021/01/19 21:57:55.903858 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Device type for the session is detected as Samsung Galaxy S10e and old Samsung Galaxy S10e &Device name for the session is detected as Unknown Device and old Unknown Device & Old protocol map 1057 and new is 1025 2021/01/19 21:57:55.903924 {wncd x R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Device type for the session is detected as Samsung Galaxy S10e and old Samsung Galaxy S10e &Device name for the session is detected as Unknown Device and old Unknown Device & Old protocol map 1057 and new is 1025 2021/01/19 21:57:55.904005 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 L2 Authentication of station is successful., L3 Authentication : 1 2021/01/19 21:57:55.904173 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Mobility discovery triggered. Client mode: Flex - Local Switching 2021/01/19 21:57:55.904181 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client state transition: S_CO_L2_AUTH_IN_PROGRESS -> S_CO_MOBILITY_DISCOVERY_IN_PROGRESS 2021/01/19 21:57:55.904245 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-transition] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 MMIF FSM transition: S MA INIT -> S MA MOBILITY DISCOVERY PROCESSED TR on E MA MOBILITY DISCOVERY 2021/01/19 21:57:55.904410 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-client] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Invalid transmitter ip in build client context 2021/01/19 21:57:55.904777 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-client] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 Received mobile_announce, sub type: 0 of XID (0) from (WNCD[0]) 2021/01/19 21:57:55.904955 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-client] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 Add MCC by tdl mac: client_ifid 0x90000006 is assigned to client 2021/01/19 21:57:55.905072 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-client] [9347]: (debug): MAC: 0000.0000.0000 Sending mobile_announce_nak of XID (0) to (WNCD[0]) 2021/01/19 21:57:55.905157 {wncd_x_R0-0}{1}: [mmclient] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 Received mobile_announce_nak, sub type: 1 of XID (0) from (WNCD[0]) 2021/01/19 21:57:55.905267 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-transition] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 MMIF FSM transition: S_MA_INIT_WAIT_ANNOUNCE_RSP -> S_MA_NAK_PROCESSED_TR on E_MA_NAK_RCVD 2021/01/19 21:57:55.905283 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-client] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Roam type changed - None -> None 2021/01/19 21:57:55.905317 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-client] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Mobility role changed - Unassoc -> Local 2021/01/19 21:57:55.905515 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-client] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Mobility Successful. Roam Type None, Sub Roam Type MM_SUB_ROAM_TYPE_NONE, Client IFID: 0x9000006, Client Role: Local PoA: 0x90000004 PoP: 0x0 2021/01/19 21:57:55.905570 {wncd_x_R00}{1}: [client-orch-sm] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 Processing mobility response from MMIF. Client ifid: 0x90000006, roam type: None, client role: Local 2021/01/19 21:57:55.906210 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qos-client] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client QoS add mobile cb 2021/01/19 21:57:55.906369 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qos-client] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 No QoS PM Name or QoS Level received from SANet for pm_dir:0. Check client is fastlane, otherwise set pm name to none 2021/01/19 21:57:55.906399 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qosclient] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 No QoS PM Name or QoS Level received from SANet for pm_dir:1. Check client is fastlane, otherwise set pm name to none 2021/01/19 21:57:55.906486 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 ADD MOBILE sent. Client state flags: 0x12 BSSID: MAC: f80f.6f15.66ae capwap IFID: 0x90000004 2021/01/19 21:57:55.906613 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client state transition: S_CO_MOBILITY_DISCOVERY_IN_PROGRESS -> S_CO_DPATH_PLUMB_IN_PROGRESS 2021/01/19 21:57:55.907326 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client datapath entry params - ssid:webauth,slot_id:1 bssid ifid: 0x0, radio_ifid: 0x90000002, wlan_ifid: 0xf0400002 2021/01/19 21:57:55.907544 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qos-client] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client QoS dpath create params 2021/01/19 21:57:55.907594 {wncd_x_R0-0}{1}: [avcafc] [9347]: (debug): AVC enabled for client 2elf.3a65.9c09 2021/01/19 21:57:55.907701 {wncd_x_R0-0}{1}: [dpath_svc] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client datapath entry created for ifid 0x90000006 2021/01/19 21:57:55.908229 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client state transition: S_CO_DPATH_PLUMB_IN_PROGRESS -> S_CO_IP_LEARN_IN_PROGRESS 2021/01/19 21:57:55.908704 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 IP-learn state transition: S_IPLEARN_INIT -> S_IPLEARN_IN_PROGRESS 2021/01/19 21:57:55.918694 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client auth-interface state transition: S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_DONE -> S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_DONE 2021/01/19 21:57:55.922254 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11k] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Neighbor AP fc5b.3984.8220 lookup has failed, ap contextnot available on this instance 2021/01/19 21:57:55.922260 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11k] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Neighbor AP 88f0.3169.d390 lookup has failed, ap contextnot available on this instance 2021/01/19 21:57:55.962883 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client IP learn successful. Method: IP Snooping IP: 192.168.1.17 2021/01/19 21:57:55.963827 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client IP learn successful. Method: IPv6 Snooping IP: fe80::2clf:3aff:fe65:9c09 2021/01/19 21:57:55.964481 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (8) 2021/01/19 21:57:55.965176 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 IP-learn state transition: S_IPLEARN_IN_PROGRESS -> S_IPLEARN_COMPLETE 2021/01/19 21:57:55.965550 {wncd_x_R0-0}{1}: [authmgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (10) 2021/01/19 21:57:55.966127 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 IP-learn state transition: S_IPLEARN_COMPLETE -> S_IPLEARN_COMPLETE 2021/01/19 21:57:55.966328 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 Received ip learn response. method: IPLEARN_METHOD_IP_SNOOPING 2021/01/19 21:57:55.966413 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [9347]: (debug): MAC: 2elf.3a65.9c09 Triggered L3 authentication. status = 0x0, Success 2021/01/19 21:57:55.966424 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client state transition: S_CO_IP_LEARN_IN_PROGRESS -> S_CO_L3_AUTH_IN_PROGRESS 2021/01/19 21:57:55.967404 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 L3 Authentication initiated. LWA 2021/01/19 21:57:55.967433 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client auth-interface state transition: S AUTHIF L2 WEBAUTH DONE -> S AUTHIF WEBAUTH PENDING 2021/01/19 21:57:55.968312 {wncd_x_R0-0}{1}: [sisf-packet] [9347]: (debug): RX: ARP from interface capwap_90000004 on vlan 1 Source MAC: 2e1f.3a65.9c09 Dest MAC: ffff.ffff.ffff ARP REQUEST, ARP sender MAC: 2elf.3a65.9c09 ARP target MAC: ffff.ffff.ffff ARP sender IP: 192.168.1.17, ARP target IP: 192.168.1.17, 2021/01/19 21:57:55.968519 {wncd_x_R0-0}{1}: [clientiplearn] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 iplearn receive client learn method update. Prev method (IP Snooping) Cur method (ARP) 2021/01/19 21:57:55.968522 {wncd_x_R0-0}{1}: [clientiplearn] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client IP learn method update successful. Method: ARP IP: 192.168.1.17 2021/01/19 21:57:55.968966 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 IP-learn state transition: S_IPLEARN_COMPLETE -> S_IPLEARN_COMPLETE 2021/01/19 21:57:57.762648 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 iplearn receive client learn method update. Prev method (ARP) Cur method (IP Snooping) 2021/01/19 21:57:57.762650 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client IP learn method update successful. Method: IP Snooping IP: 192.168.1.17 2021/01/19 21:57:57.763032 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 IP-learn state transition: S_IPLEARN_COMPLETE -> S_IPLEARN_COMPLETE 2021/01/19 21:58:00.992597 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info):

capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]GET rcvd when in INIT state 2021/01/19 21:58:00.992617 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]HTTP GET request 2021/01/19 21:58:00.992669 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Parse GET, src [192.168.1.17] dst [192.168.1.15] url [http://connectivitycheck.gstatic.com/generate_204] 2021/01/19 21:58:00.992694 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Retrieved useragent = Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/60.0.3112.32 Safari/537.36 2021/01/19 21:58:00.993558 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (1248) 2021/01/19 21:58:00.993637 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Check aaa acct configured 2021/01/19 21:58:00.993645 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [0000.0000.0000:capwap_90000004] access_session_acct_filter_spec is NULL 2021/01/19 21:58:00.996320 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Device type for the session is detected as Linux-Workstation and old Samsung Galaxy S10e &Device name for the session is detected as Unknown Device and old Unknown Device & Old protocol map 1057 and new is 1057 2021/01/19 21:58:00.996508 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] DC Profile-name has been changed to Linux-Workstation 2021/01/19 21:58:00.996524 {wncd x R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] update event: Policy is not applied for this Handle 0xB7000080 2021/01/19 21:58:05.808144 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]HTTP GET request 2021/01/19 21:58:05.808226 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Parse GET, src [192.168.1.17] dst [192.168.1.15] url [http://connectivitycheck.gstatic.com/generate_204] 2021/01/19 21:58:05.808251 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Retrieved user-agent = Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/60.0.3112.32 Safari/537.36 2021/01/19 21:58:05.860465 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]GET rcvd when in GET_REDIRECT state 2021/01/19 21:58:05.860483 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]HTTP GET request 2021/01/19 21:58:05.860534 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Parse GET, src [192.168.1.17] dst [192.168.1.15] url [http://connectivitycheck.gstatic.com/generate_204] 2021/01/19 21:58:05.860559 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2e1f.3a65.9c09][192.168.1.17]Retrieved useragent = Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/60.0.3112.32 Safari/537.36 2021/01/19 21:58:06.628209 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]GET rcvd when in GET_REDIRECT state 2021/01/19 21:58:06.628228 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2e1f.3a65.9c09][192.168.1.17]HTTP GET request 2021/01/19 21:58:06.628287 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Parse GET, src [192.168.1.17] dst [192.0.2.1] url [https://192.0.2.1:443/login.html?redirect=http://connectivitycheck.gstatic.com/generate_204] 2021/01/19 21:58:06.628316 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Retrieved user-agent = Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; SM-G970F) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.141 Mobile Safari/537.36 2021/01/19 21:58:06.628832 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-page] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Sending Webauth login form, len 8077 2021/01/19 21:58:06.629613 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (1248) 2021/01/19 21:58:06.629699 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Check aaa acct configured 2021/01/19 21:58:06.629709 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [0000.0000.0000:capwap_90000004] access_session_acct_filter_spec is NULL 2021/01/19 21:58:06.633058 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Device type for the session is detected as Samsung Galaxy S10e and old Linux-Workstation &Device name for the session is detected as Unknown Device and old Unknown Device & Old protocol map 1057 and new is 1057 2021/01/19 21:58:06.633219 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] DC Profile-name has been changed to Samsung Galaxy S10e 2021/01/19 21:58:06.633231 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] update event: Policy is not applied for this Handle 0xB7000080 2021/01/19 21:58:06.719502 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]GET rcvd when in LOGIN state 2021/01/19 21:58:06.719521 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2e1f.3a65.9c09][192.168.1.17]HTTP GET request 2021/01/19 21:58:06.719591

{wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Parse GET, src [192.168.1.17] dst [192.0.2.1] url [https://192.0.2.1:443/favicon.ico] 2021/01/19 21:58:06.719646 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Retrieved user-agent = Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; SM-G970F) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.141 Mobile Safari/537.36 2021/01/19 21:58:06.720038 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-error] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Parse logo GET, File "/favicon.ico" not found 2021/01/19 21:58:06.720623 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (1248) 2021/01/19 21:58:06.720707 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Check aaa acct configured 2021/01/19 21:58:06.720716 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [0000.0000.0000:capwap_90000004] access_session_acct_filter_spec is NULL 2021/01/19 21:58:06.724036 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Device type for the session is detected as Samsung Galaxy S10e and old Samsung Galaxy S10e &Device name for the session is detected as Unknown Device and old Unknown Device & Old protocol map 1057 and new is 1057 2021/01/19 21:58:06.746127 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]GET rcvd when in LOGIN state 2021/01/19 21:58:06.746145 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]HTTP GET request 2021/01/19 21:58:06.746197 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Parse GET, src [192.168.1.17] dst [192.0.2.1] url [https://192.0.2.1:443/favicon.ico] 2021/01/19 21:58:06.746225 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Retrieved user-agent = Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; SM-G970F) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.141 Mobile Safari/537.36 2021/01/19 21:58:06.746612 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-error] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Parse logo GET, File "/favicon.ico" not found 2021/01/19 21:58:06.747105 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (1248) 2021/01/19 21:58:06.747187 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Check aaa acct configured 2021/01/19 21:58:06.747197 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [0000.0000.0000:capwap_90000004] access_session_acct_filter_spec is NULL 2021/01/19 21:58:06.750598 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Device type for the session is detected as Samsung Galaxy S10e and old Samsung Galaxy S10e &Device name for the session is detected as Unknown Device and old Unknown Device & Old protocol map 1057 and new is 1057 2021/01/19 21:58:15.902342 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]GET rcvd when in LOGIN state 2021/01/19 21:58:15.902360 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2e1f.3a65.9c09][192.168.1.17]HTTP GET request 2021/01/19 21:58:15.902410 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Parse GET, src [192.168.1.17] dst [192.168.1.15] url [http://connectivitycheck.gstatic.com/generate_204] 2021/01/19 21:58:15.902435 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2e1f.3a65.9c09][192.168.1.17]Retrieved useragent = Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/60.0.3112.32 Safari/537.36 2021/01/19 21:58:15.903173 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (1248) 2021/01/19 21:58:15.903252 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Check aaa acct configured 2021/01/19 21:58:15.903261 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_template] [9347]: (info): [0000.0000.0000:capwap_90000004] access_session_acct_filter_spec is NULL 2021/01/19 21:58:15.905950 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Device type for the session is detected as Linux-Workstation and old Samsung Galaxy S10e &Device name for the session is detected as Unknown Device and old Unknown Device & Old protocol map 1057 and new is 1057 2021/01/19 21:58:15.906112 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] DC Profile-name has been changed to Linux-Workstation 2021/01/19 21:58:15.906125 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] update event: Policy is not applied for this Handle 0xB7000080 2021/01/19 21:58:16.357093 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]POST rcvd when in LOGIN state 2021/01/19 21:58:16.357443 {wncd_x_R0-0}{1}: [sadb-attr] [9347]: (info): Removing ipv6 addresses from the attr list -1560276753,sm_ctx = 0x50840930, num_ipv6 = 1 2021/01/19 21:58:16.357674 {wncd_x_R0-0}{1}: [caaa-authen] [9347]: (info): [CAAA:AUTHEN:b7000080] DEBUG: mlist=ldapauth for type=0 2021/01/19 21:58:16.374292 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Authc success from WebAuth, Auth event success 2021/01/19

21:58:16.374412 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [9347]: (note): Authentication Success. Resolved Policy bitmap:0 for client 2elf.3a65.9c09 2021/01/19 21:58:16.374442 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client auth-interface state transition: S_AUTHIF_WEBAUTH_PENDING -> S_AUTHIF_WEBAUTH_PENDING 2021/01/19 21:58:16.374568 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [9347]: (info): << username 0 "Nico">> 2021/01/19 21:58:16.374574 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [9347]: (info): << sam-account-name 0 "Nico">> 2021/01/19 21:58:16.374584 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [9347]: (info): << method 0 1 [webauth]>> 2021/01/19 21:58:16.374592 {wncd x R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [9347]: (info): << clid-mac-addr 0 2e 1f 3a 65 9c 09 >> 2021/01/19 21:58:16.374597 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [9347]: (info): << intf-id 0 2415919108 (0x90000004)>> 2021/01/19 21:58:16.374690 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] auth mgr attr change notification is received for attr (450) 2021/01/19 21:58:16.374797 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [9347]: (info): [2elf.3a65.9c09:capwap_90000004] Received User-Name Nico for client 2elf.3a65.9c09 2021/01/19 21:58:16.375294 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-acl] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]Applying IPv4 logout ACL via SVM, name: IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL, priority: 51, IIF-ID: 0 2021/01/19 21:58:16.376120 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm-redirect] [9347]: (info): [0000.0000:unknown] URL-Redirect-ACL = IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL 2021/01/19 21:58:16.377322 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-page] [9347]: (info): capwap_90000004[2elf.3a65.9c09][192.168.1.17]HTTP/1.0 200 OK 2021/01/19 21:58:16.378405 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 L3 Authentication Successful. ACL:[] 2021/01/19 21:58:16.378426 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client auth-interface state transition: S_AUTHIF_WEBAUTH_PENDING -> S_AUTHIF_WEBAUTH_DONE 2021/01/19 21:58:16.379181 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qos-client] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client QoS add mobile cb 2021/01/19 21:58:16.379323 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qos-client] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 No QoS PM Name or QoS Level received from SANet for pm_dir:0. Check client is fastlane, otherwise set pm name to none 2021/01/19 21:58:16.379358 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qosclient] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 No QoS PM Name or QoS Level received from SANet for pm_dir:1. Check client is fastlane, otherwise set pm name to none 2021/01/19 21:58:16.379442 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 ADD MOBILE sent. Client state flags: 0x8 BSSID: MAC: f80f.6f15.66ae capwap IFID: 0x90000004 2021/01/19 21:58:16.380547 {wncd_x_R0-0}{1}: [errmsg] [9347]: (info): %CLIENT_ORCH_LOG-6-CLIENT_ADDED_TO_RUN_STATE: Username entry (Nico) joined with ssid (webauth) for device with MAC: 2elf.3a65.9c09 2021/01/19 21:58:16.380729 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [9347]: (info): [Applied attribute :bsn-vlaninterface-name 0 "1"] 2021/01/19 21:58:16.380736 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [9347]: (info): [Applied attribute : timeout 0 86400 (0x15180)] 2021/01/19 21:58:16.380812 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [9347]: (info): [Applied attribute : url-redirect-acl 0 "IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL"] 2021/01/19 21:58:16.380969 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qos-client] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client QoS run state handler 2021/01/19 21:58:16.381033 {wncd_x_R0-0}{1}: [rog-proxy-capwap] [9347]: (debug): Managed client RUN state notification: 2elf.3a65.9c09 2021/01/19 21:58:16.381152 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [9347]: (note): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client state transition: S_CO_L3_AUTH_IN_PROGRESS -> S_CO_RUN 2021/01/19 21:58:16.385252 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qos-client] [9347]: (info): MAC: 2elf.3a65.9c09 Client QoS dpath run params 2021/01/19 21:58:16.385321 {wncd_x_R0-0}{1}: [avc-afc] [9347]: (debug): AVC enabled for client 2elf.3a65.9c09

So überprüfen Sie die Verbindung von 9800 mit LDAP

Sie können eine integrierte Erfassung im 9800 durchführen, um zu sehen, welcher Datenverkehr zum LDAP geht.

Um eine Aufzeichnung vom WLC zu übernehmen, navigieren Sie zu **Troubleshooting > Packet Capture,** und klicken Sie auf **+Add**. Wählen Sie den Uplink-Port aus, und fangen Sie mit der Erfassung an.

¢	Cisco	Catalyst 9	9800-CL Wirel	ess Controller
Q	Search Menu Items	Trou	ubleshooting - > P	Packet Capture
	Dashboard		+ Add X Delet	te
	Monitoring	>	Capture v Name	Interface
Z	Configuration	>	⊲ 0 ⊩ ⊨	10 v items per page
<u>(</u>)	Administration	>		
©	Licensing			
X	Troubleshooting			

Hier ist ein Beispiel für die erfolgreiche Authentifizierung des Benutzers Nico

	Idap						
1).	Time	Source	Destination	Protocol	Length La	Info
	8696	22:58:16.412748	192.168.1.15	192.168.1.192	LDAP	108	bindRequest(1) "Administrator@lab.com" simple
	8697	22:58:16.414425	192.168.1.192	192.168.1.15	LDAP	88	bindResponse(1) success
	8699	22:58:16.419645	192.168.1.15	192.168.1.192	LDAP	128	<pre>searchRequest(2) "CN=Users,DC=lab,DC=com" wholeSubtree</pre>
	8700	22:58:16.420536	192.168.1.192	192.168.1.15	LDAP	1260	<pre>searchResEntry(2) "CN=Nico,CN=Users,DC=lab,DC=com" searchResDone(2) success [1 result]</pre>
	8701	22:58:16.422383	192.168.1.15	192.168.1.192	LDAP	117	bindRequest(3) "CN=Nico,CN=Users,DC=lab,DC=com" simple
	8702	22:58:16.423513	192.168.1.192	192.168.1.15	LDAP	88	bindResponse(3) success

Die ersten 2 Pakete stellen die WLC-Bindung an die LDAP-Datenbank dar, d. h. der WLC authentifiziert sich bei der Datenbank mit dem Admin-Benutzer (um eine Suche durchführen zu können).

Diese 2 LDAP-Pakete stellen den WLC dar, der in der Basis-DN sucht (hier CN=Users,DC=lab,DC=com). Das Paketinnere enthält einen Filter für den Benutzernamen (hier "Nico"). Die LDAP-Datenbank gibt die Benutzerattribute als erfolgreich zurück.

Die letzten zwei Pakete stellen den WLC dar, der versucht, sich mit diesem Benutzerkennwort zu authentifizieren, um zu testen, ob das Kennwort richtig ist.

1. EPC erfassen und überprüfen, ob "sAMAccountName" als Filter angewendet wird:

	55 16:23:25.359966 10.106.38.195	10.127.209.57	LDAP	bindResponse(1) success
	57 16:23:25.359966 10.127.209.57	10.106.38.195	LDAP	searchRequest(2) "CN=users,DC=cciew,DC=local" wholeSubtree
	58 16:23:25.360973 10.106.38.195	10.127.209.57	LDAP	<pre>searchResEntry(2) "CN=vk1, CN=Users, DC=cciew, DC=local" searchResDone(2) success (2 resu_</pre>
	247 16:23:40.117990 10.127.209.57	10.106.38.195	LDAP	bindRequest(1) "vk1" simple
	248 16:23:40.119988 10.106.38.195	10.127.209.57	LDAP	bindResponse(1) success
. P	258 16+23+48 128088 18 127 280 57	10 106 28 105	LDAD	cearchDecuect(2) "(N-ucerc DC-crim, DC-local" sheleSubtree
	> Frame 57: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 by	/tes captured (1208 bits)		
	Ethernet II, Src: cc:7f:76:65:42:6b (cc:7f:76:6	35:42:6b), Dst: Cisco_33:28:ff	(00:25:45:33:28:ff)	
	> 802.10 Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 263			
	Internet Protocol Version 4, Src: 10.127.209.57	/, Dst: 10.106.38.195		
	> Transmission Control Protocol, Src Port: 64371,	, Dst Port: 389, Seq: 26, Ack:	23, Len: 81	
	 Lightweight Directory Access Protocol 			
	 LDAPMessage searchRequest(2) "CN=users,DC=cc 	iew,DC=local" wholeSubtree		
	messageID: 2			
	 protocolOp: searchRequest (3) 			
	v searchRequest			
	baseObject: CN=users,DC=cciew,DC=loc	al		
	scope: wholeSubtree (2)			
	derefAliases: neverDerefAliases (0)			
	sizeLimit: 0			
	timeLimit: 0			
	typesOnly: False	1		
	 Filter: (sAMAccountName=vkokila) 			
	v filter: and (0)			
	v and: (sAMAccountName=vkokila)			
	v and: 1 item			
	v Filter: (sAMAccountName=vk	okila)		
	v and item: equalityMatch	(3)		
	v equalityMatch			
	attributeDesc: sAM	AccountName		
	assertionValue: vk	okila		

Wenn der Filter "cn" anzeigt und "sAMAccountName" als Benutzername verwendet wird, schlägt

die Authentifizierung fehl.

Konfigurieren Sie das LDAP-Zuordnungsattribut aus der WLC-CLI neu.

2. Stellen Sie sicher, dass der Server "userPassword" im Klartext zurückgibt, andernfalls schlägt die Authentifizierung fehl.



3. Verwenden Sie das Tool ldp.exe auf dem Server, um die Basis-DN-Informationen zu überprüfen.



🔝 Ldp		_		×
Connection Browse View	Options Utilities Help			
Connect				
Bind Ctrl+B				
New Ctd. N				
Save				
Save As				
Exit				T
	-			
			_	
AP Ldp				×
Connection Browse View	Options Utilities Help			
	Bind			
	User: administrator			
	Password:			
	Domain: CCIEW			
	Bind type Bind as currently logged on user			
	Bind us carrently logged on user			
	O Simple bind			
	O Advanced (DIGEST)			
	Encrypt traffic after bind			
	Advanced Cancel OK			



Idap://WIN-3JGG5JOCSVC.cciew.local/DC=cciew.DC=local

Connection Browse View Options Utilities Help

DC=cciew,DC=local adminCount: 1; CN=Builtin,DC=cciew,DC=local CN=Computers,DC=cciew,DC=local OU=Domain Controllers, DC=cciew, DC=local CN=ForeignSecurityPrincipals,DC=cciew,DC=loca CN=Infrastructure,DC=cciew,DC=local CN=Keys,DC=cciew,DC=local CN=LostAndFound,DC=cciew,DC=local CN=Managed Service Accounts, DC=cciew, DC=lo CN=NTDS Quotas, DC=cciew, DC=local CN=Program Data, DC=cciew, DC=local CN=System, DC=cciew, DC=local CN=TPM Devices, DC=cciew, DC=local CN=Administrator, CN=Users, DC=cciew, DC=le CN=Allowed RODC Password Replication Grou CN=Cert Publishers, CN=Users, DC=cciew, DC= CN=Cloneable Domain Controllers.CN=Users. CN=DefaultAccount, CN=Users, DC=cciew, DC= CN=Denied RODC Password Replication Group CN=DnsAdmins, CN=Users, DC=cciew, DC=loc CN=DnsUpdateProxy, CN=Users, DC=cciew, DC CN=Domain Admins, CN=Users, DC=cciew, DC CN=Domain Computers, CN=Users, DC=cciew, CN=Domain Controllers, CN=Users, DC=cciew, CN=Domain Guests, CN=Users, DC=cciew, DC= CN=Domain Users, CN=Users, DC=cciew, DC=I CN=Enterprise Admins, CN=Users, DC=cciew, D CN=Enterprise Key Admins, CN=Users, DC=ccie CN=Enterprise Read-only Domain Controllers, CN=Group Policy Creator Owners, CN=Users, D CN=Guest, CN=Users, DC=cciew, DC=local CN=kanu, CN=Users, DC=cciew, DC=local CN=Key Admins, CN=Users, DC=cciew, DC=loc CN=krbtgt,CN=Users,DC=cciew,DC=local

badPasswordTime: 0 (never); badPwdCount: 0; cn: vk1; codePage: 0; countryCode: 0: displayName: vk1; distinguishedName: CN=vk1.CN=Users.DC=cciew.DC=local: dSCorePropagationData (2): 29-09-2021 15:16:40 India Standard Time; 0x0 = (); givenName: vk1: instanceType: 0x4 = (WRITE); lastLogoff: 0 (never) lastLogon: 0 (never); logonCount 0 memberOf (4): CN=Domain Admins, CN=Users, DC=cciew, DC=local; CN=Enterprise Admins, CN=Users, DC=cciew, DC=local; CN=Schema Admins, CN=Users, DC=cciew, DC=local; CN=Administrators, CN=Builtin, DC=cciew, DC=local; name: vk1: objectCategory: CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=cciew,DC=local; objectClass (4): top; person; organizationalPerson; user; objectGUID: 1814f794-025e-4378-abed-66ff78a4a4d3: objectSid: S-1-5-21-1375146846-274930181-3003521951-1120; primaryGroupID: 513 = (GROUP_RID_USERS); pwdLastSet: 27-09-2021 22:56:11 India Standard Time sAMAccountName: vkokila; sAMAccountType: 805306368 = (NORMAL_USER_ACCOUNT); userAccountControl: 0x10200 = (NORMAL_ACCOUNT | DONT_EXPIRE_PASSWD); userPassword: Cisco123: userPrincipalName: vk1@cciew.local; uSNChanged: 160181; uSNCreated: 94284; whenChanged: 29-09-2021 15:16:40 India Standard Time; whenCreated: 25-12-2020 16:25:53 India Standard Time; Expanding base 'CN=Users,DC=cciew,DC=local'... Getting 1 entri Dn: CN=Users,DC=cciew,DC=local cn: Users description: Default container for upgraded user accounts; distinguishedName: CN=Users.DC=cciew.DC=local dSCorePropagationData (2): 29-09-2019 01:09:51 India Standard Time; 0x1 = (NEW_SD); instanceType: 0x4 = (WRITE); isCriticalSystemObject: TRUE;

name: Users;

objectCategory: CN=Container, CN=Schema, CN=Configuration, DC=cciew, DC=local;

CN=Users, DC=cciew, DC=local CN=Administrator, CN=Users, DC=cciew, DC=lo CN=Allowed RODC Password Replication Grou CN=Cert Publishers, CN=Users, DC=cciew, DC= CN=Cloneable Domain Controllers, CN=Users,	showinAdvancedViewOniy, FALSE, systemFlags: 0x8C000000 = (DISALLOW_DELETE DOMAIN_DISALLOW_REI uSNChanged: 5888; uSNCreated: 5888; whenChanged: 29-09-2019 01:08:06 India Standard Time; whenCreated: 29-09-2019 01:08:06 India Standard Time;
 CN= DefaultAccount, CN= Users, DC= cciew, DC: CN=Denied RODC Password Replication Group CN=DnsAdmins, CN= Users, DC= cciew, DC CN=DnsUpdateProxy, CN= Users, DC= cciew, DC CN=Domain Admins, CN= Users, DC= cciew, DC CN=Domain Computers, CN= Users, DC= cciew, DC CN=Domain Controllers, CN=Users, DC= cciew, DC= CN=Domain Guests, CN= Users, DC= cciew, DC= CN=Domain Guests, CN= Users, DC= cciew, DC= CN=Domain Guests, CN= Users, DC= cciew, DC= CN=Domain Users, CN=Users, DC= cciew, DC= CN=Enterprise Admins, CN=Users, DC= cciew, D CN=Enterprise Read-only Domain Controllers, CN=Group Policy Creator Owners, CN=Users, D CN=Group Policy Creator Owners, CN=Users, D CN=Guest, CN=Users, DC= cciew, DC=local CN=kanu, CN=Users, DC= cciew, DC=local CN=krbtgt, CN=Users, DC= cciew, DC=local CN=Protected Users, CN=Users, DC=cciew, DC= CN=RAS and IAS Servers, CN=Users, DC=cciew, DC= CN=Rad-only Domain Controllers, CN=Users, CN=Users, CN=Users, CN=Users, CN=Users, DC=cciew, DC= CN=sony s, CN=Users, DC=cciew, DC=local CN=test, CN=Users, DC=cciew, DC=local CN=test, CN=Users, DC=cciew, DC=local CN=vk1, CN=Users, DC=cciew, DC=local 	Expanding base 'CN=vk1,CN=Users,DC=cciew,DC=locaf Getting 1 entries: Dn: CN=vk1,CN=Users,DC=cciew,DC=local accountExpires: 9223372036854775807 (never); adminCount: 1; badPasswordTime: 0 (never); badPwdCount: 0; cn: vk1; codePage: 0; countryCode: 0; displayName: vk1; distinguishedName: CN=vk1,CN=Users,DC=cciew,DC=local; dSCorePropagationData (2): 29-09-2021 15:16:40 India Standard Time; 0x0 = givenName: vk1; instanceType: 0x4 = (WRITE); lastLogoff: 0 (never); lastLogoff: 0 (never); lastLogor: 0 (never); lastLogor: 0 (never); logonCount: 0; memberOf (4): CN=Domain Admins,CN=Users,DC=cciew,DC=local; CN=Enterp Admins,CN=Users,DC=cciew,DC=local; CN=Administrators,CN=Builtin,DC= name: vk1; objectCategory: CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=cciew,DC=loc objectGUID: 1814f794-025e-4378-abed-66ff78a4a4d3; objectSid: S-1-5-21-1375146846-274930181-3003521951-1120; primaryGroupID: 513 = (GROUP_RID_USERS); pwdLastSet: 27-09-2021 22:56:11 India Standard Time; sAMAccountName: vkolia; sAMAccountName: vkolia; sAMAccountName: vkolia; sAMAccountName: vkolia; sAMAccountName: vkolia; sAMAccountName: vkolia; sAMAccountName: vkolia; userPrincipalName: vk1@cciew.local; uSNChanged: 160181; uSNCreated: 94284;
Mo children CN=Yogesh G.,CN=Users,DC=cciew,DC=local	whenChanged: 29-09-2021 15:16:40 India Standard Time; whenCreated: 25-12-2020 16:25:53 India Standard Time;

4. Serverstatistiken und Attribut-MAP überprüfen

C9800-40-K9#show ldap server all

Server Information for 1	dap
Server name	:ldap
Server Address	:10.106.38.195
Server listening Port	:389
Bind Root-dn	:vkl
Server mode	:Non-Secure
Cipher Suite	:0x00
Authentication Seq	Search first. Then Bind/Compare password next

:CN=users,DC=cciew,DC=local Base-Dn :Person Object Class Attribute map :VK Request timeout :30 Deadtime in Mins :0 State :ALIVE _____ * LDAP STATISTICS * Total messages [Sent:2, Received:3] Response delay(ms) [Average:2, Maximum:2] Total search [Request:1, ResultEntry:1, ResultDone:1] Total bind [Request:1, Response:1] Total extended [Request:0, Response:0] Total compare [Request:0, Response:0] Search [Success:1, Failures:0] Bind [Success:1, Failures:0] Missing attrs in Entry [0] Connection [Closes:0, Aborts:0, Fails:0, Timeouts:0] -----No. of active connections :0

Referenzen

Lokales EAP am 9800-Konfigurationsbeispiel

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.