# Richtlinien für Administratorzugriff und RBAC auf der ISE verstehen

# Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren Authentifizierungseinstellungen Admin-Gruppen konfigurieren Admin-Benutzer konfigurieren Berechtigungen konfigurieren **RBAC-Richtlinien konfigurieren** Konfigurieren der Einstellungen für den Administratorzugriff Konfigurieren des Admin-Portalzugriffs mit AD-Anmeldeinformationen Werden Sie Teil der ISE Verzeichnisgruppen auswählen Administratorzugriff für AD aktivieren Konfigurieren der ISE-Admin-Gruppe für AD-Gruppenzuordnung RBAC-Berechtigungen für die Admin-Gruppe festlegen Zugriff auf die ISE mit AD-Anmeldeinformationen und Überprüfung Konfigurieren des Admin-Portalzugriffs mit LDAP Beitritt zur ISE zum LDAP Administratorzugriff für LDAP-Benutzer aktivieren Zuordnung der ISE-Admin-Gruppe zur LDAP-Gruppe RBAC-Berechtigungen für die Admin-Gruppe festlegen Zugriff auf ISE mit LDAP-Anmeldeinformationen und Überprüfen

# Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Funktionen der ISE zur Verwaltung des administrativen Zugriffs auf die Identity Services Engine (ISE).

# Voraussetzungen

## Anforderungen

Cisco empfiehlt, über die folgenden Themen zu verfügen:

- ISE
- Active Directory

• Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

#### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Identity Services Engine 3.0
- Windows Server 2016

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Konfigurieren

#### Authentifizierungseinstellungen

Admin-Benutzer müssen sich authentifizieren, um auf Informationen zur ISE zugreifen zu können. Die Identität von Admin-Benutzern kann mithilfe des ISE Internal Identity Store oder eines externen Identity Store überprüft werden. Die Authentizität kann entweder durch ein Kennwort oder ein Zertifikat überprüft werden. Um diese Einstellungen zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > System> Admin Access > Authentication. Wählen Sie auf der Registerkarte Authentifizierungsmethode den gewünschten Authentifizierungstyp aus.

≡ Cisco	SE	Administration • System									
Deployment	Licensing	Certificates Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings			
Authentication		Authentication Method	Password Policy	Account Disab	e Policy Lock/Su	spend Settings					
Authorization	>	Authentication Type									
Administrators	>										
Settings	>	Password Based									
		* Identity Source									
		Internal	~								
		O Client Certificate Based									

**Hinweis**: Die kennwortbasierte Authentifizierung ist standardmäßig aktiviert. Wenn diese in Client Certificate-Based Authentication geändert wird, wird ein Neustart des Anwendungsservers auf allen Bereitstellungsknoten ausgelöst.

Die Identity Services Engine ermöglicht es nicht, die Kennwortrichtlinie für die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) über die CLI zu konfigurieren. Die Kennwortrichtlinie für die grafische Benutzeroberfläche (GUI) und die CLI kann nur über die GUI der ISE konfiguriert werden. Um dies zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Authentication (Verwaltung > Administratorzugriff > Authentifizierung), und navigieren Sie zur Registerkarte Password Policy (Kennwortrichtlinie).

≡ Cisco	ISE	Administration • System	Evaluation Mode
Deployment	Licensing	Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access	Settings
Authentication		Authentication Method Password Policy Account Disable Policy Lock/Suspend Settings	
Authorization	>	GUL and CLI Password Policy	
Administrators	>		
Settings	>	Minimum Length: 4 characters (Valid Range 4 to 127)	
		Password must not contain:         Admin name or its characters in reverse order         * cisco* or its characters in reverse order:         This word or its characters in reverse order:         Repeated characters four or more times consecutively         Dictionary words, their characters in reverse order or their letters replaced with other characters         Default Dictionary ()         Custom Dictionary ()         Browse       No file selected.	
≡ Cisco	ISE	Administration • System	Evaluation Mode
Deployment	Licensing	Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access	Settings
Authentication		Authentication Method Password Policy Account Disable Policy Lock/Suspend Settings	
Authorization	>		
Administrators	>	Password must contain at least one character of each of the selected types:	
Settings	>	Lowercase alphabetic characters	
	· · ·	V Numeric characters	
		Non-alphanumeric characters	
		Password History	
		Password must be different from the previous 3 versions [When enabled CLI remembers only last 1 password irrespective of value config	jured]
		Cannot reuse password within 15 days (Valid Range 0 to 365)	
		Password Lifetime	
		Admins can be required to periodically change their password	
		If Admin user is also configured as a network user, an expired enable password can cause the admin account to become disabled	
		Administrator passwords expire 45 days after creation or last change (valid range 1 to 3650)	

Die ISE bietet die Möglichkeit, inaktive Admin-Benutzer zu deaktivieren. Um dies zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Authentication (Verwaltung > Administratorzugriff > Authentifizierung), und navigieren Sie zur Registerkarte Account Disable Policy (Kontodeaktivieren).

days prior to password expiration (valid range 1 to 3650)

Send an email reminder to administrators 30

<b>≡</b> Cisco	ISE		Adm	inistration • S	ystem		4
Deployment	Licensing	Certificates Loggir	g Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access
Authentication		Authentication Method	Password Policy	Account Disab	le Policy Lock/S	Suspend Settings	
Authorization	>	Account Disable Po	licy				
Administrators	>						
Settings	>	Disable account	t after 30 days of ina	ctivity. (Valid range	1 to 365)		

Die ISE bietet außerdem die Möglichkeit, ein Admin-Benutzerkonto basierend auf der Anzahl der fehlgeschlagenen Anmeldeversuche zu sperren oder auszusetzen. Um dies zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Authentication (Verwaltung > Admin-Zugriff > Authentifizierung), und navigieren Sie zur Registerkarte Lock/Suspend Settings (Sperreinstellungen).

≡ Cisco	SE	Administration • System							
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health (	Checks Backup & Restore	Admin Access	
Authentication		Authentication I	Vethod	Password Policy	Account Disable	e Policy	Lock/Suspend Settings		
Authorization	>	Suspend or	Lock Accourt	nt with Incorrect Login Atl	tempts				
Administrators	>	* Take action	after 3	failed attempts (Valid	Range 3 to 20)				
Settings	>	<ul> <li>Suspe</li> </ul>	nd account fo	or 15 minutes (Val	id Range 15 to 1440	)			
		C Lock at Email reme	count idiation messa nt has been lock	age xed. For this account to beco	me unlocked, please co	ntact your IT h	elpdesk. .ti		

Für die Verwaltung des administrativen Zugriffs müssen Verwaltungsgruppen, Benutzer und verschiedene Richtlinien/Regeln ihre Berechtigungen steuern und verwalten.

#### Admin-Gruppen konfigurieren

Navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Administrator Groups (Verwaltung > Administratorzugriff > Administratoren > Admin-Gruppen), um Administratorgruppen zu konfigurieren. Es gibt nur wenige Gruppen, die standardmäßig integriert sind und nicht gelöscht werden können.

	-			~	_
_		00	<u> </u>	9	
_		36			

Administration • System

Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings
Authentication		Adm	in Group	S					
Authorization	>	/2 Edit	Lade D.D.	olicato 🙃 Doloto	B Depot All Ex	d groups			
Administrators	~	eon	- Add [] 00	pricate @ Delete	W Reset All Ex	n. groops			
Admin Users			Name		External G	roups Mapped	Description		
Admin Groups			8 Customization A	Admin	0		Access Permission to Guest Men	u and Device Portal Manag	ement.
Settings	>		8 ERS Admin		0		Full access permission to Externa	I RESTful Services (ERS) /	APIs. Admins
	· ·		8 ERS Operator		0		Read-only access permission to	the External RESTful Service	ces (ERS) API
			8 Elevated System	n Admin	0		Access permission for Operations	s tab. Includes System and	data access
			8 Helpdesk Admir	n	0		Access permission for Operations	s tab.	
			8 Identity Admin		0		Access permission for Operations	s tab. Includes Identity Mar	nagement and
			🕵 MnT Admin		0		Access permission for Operations	s tab.	
			8 Network Device	Admin	0		Access permission for Operations	s tab. Includes Network Re	sources and
			8 Policy Admin		0		Access permission for Operation	s and Policy tabs. Includes	System and I
			8 RBAC Admin		0		Access permission for Operation	s tab. Includes System and	data access
			8 Read Only Adm	in	0		Access Permission for admin with	h read-only functionality	
			SPOG Admin		0		This is the group for SPOG Admin	n to use the APIs for expor	t and import
			Super Admin		0		Access permission for Operation	s, Policy and Administration	n tabs. Includ
			System Admin		0		Access permission for Operation	s tab. Includes System and	data access

Wählen Sie nach dem Erstellen einer Gruppe die Gruppe aus, und klicken Sie auf Bearbeiten, um dieser Gruppe Administratorbenutzer hinzuzufügen. Es besteht die Möglichkeit, den Admin-Gruppen auf der ISE externe Identitätsgruppen zuzuordnen, sodass ein externer Admin-Benutzer die erforderlichen Berechtigungen erhält. Um dies zu konfigurieren, wählen Sie den Typ External aus, und fügen Sie den Benutzer hinzu.

≡ Cisco	SE				Adm	nistration • Systen	n		
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings
Authentication		Admin Groups 🗲	Super Admin						
Authorization	>	Admin Group	D						
Administrators	~	* Name	Sup	per Admin					
Admin Users			Acce	ss permission for Operat	ons, Policy and Adm	inistration tabs, Includes dat	a access permission for		
Admin Groups		Description	Admi	in Groups, User Identity G	roups, Endpoint Ide	ntity Groups, All Locations an	d All Device Types.		
		-							
Settings	>	Туре	<u> </u>	xternal					
		External Identity : Name :	Source						
		✓ External	Groups						
		* <b>#</b>	elect an item	~	÷				
		Member Use	ers						
		Llooro							
		Users							
		$+$ Add $\vee$	📋 Delete						
		Stat	us /	Email	Usernam	e First Nam	ne Last Name		
		🗌 🛛 🖬 Er	nabled		admin				

#### Admin-Benutzer konfigurieren

Um Admin-Benutzer zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Administrator > Admin Users.

≡ Cisco	SE		Administration • System									
Deployment	Licensing	Certificates	Loggin	g Maintenance	e Upgrade He	alth Checks	Backup & I	Restore	Admin Access	Settings		
Authentication		Admi	nistrat	ors								
Authorization	>											
Administrators	~	0 Edit	+ Add	🛞 Change Status	🛱 Delete 📋 Duplica	te						
Admin Users					De la la la	57 N						
Admin Groups			Status	Name	Description	First Name	Last Name	Email Addres	ss Admin Gro	oups		
			Enabled	admin	Default Admin User				Super Admin	n		
Settings	>											

Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Es stehen zwei Optionen zur Auswahl. Eine besteht darin, einen neuen Benutzer ganz hinzuzufügen. Die andere Möglichkeit besteht darin, einen Netzwerkzugriffsbenutzer (d. h. einen Benutzer, der als interner Benutzer für den Zugriff auf das Netzwerk/die Geräte konfiguriert ist) als ISE-Administrator festzulegen.

≡ Cisco	SE				Admi	nistration • System	1			
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup &	Restore	Admin Access	s Settings
Authentication		Admi	nistrator	S						
Authorization	>									
Administrators	~	0 Edit	+ Add 🛛 🛞 🗘	hange Status	) Delete 📋 D	uplicate				
Admin Users		-								-
Admin Groups			Create an Admin	n User	Description	First Name	Last Name	Email Add	Iress Admin	Groups
			Select from Net	work Access Users	> Default Admin	User			Super	Admin
Settings	>									

Nachdem Sie eine Option ausgewählt haben, müssen die erforderlichen Details angegeben und die Benutzergruppe auf der Grundlage der Berechtigungen und Berechtigungen ausgewählt werden, die dem Benutzer erteilt werden.

Deployment	Licensing	Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Se	ttings
Authentication		Administrators List > New Administrator	
Authorization	>	∼ Admin User	
Administrators	~	* Name Test_Admin	
Admin Users		Status 🛛 Enabled 🗸	
Admin Groups		Email testadmin@abcd.com Include system alarms in emails	
Settings	>	External (	
		Read Only	
		Inactive account never disabled	
		✓ Password * Password * Re-Enter Password Generate Password	
		✓ User Information     First Name     Last Name      ZQ      ZQ	
		Account Options     Description     Customization Admin     & ERS Admin     & ERS Operator	
		<ul> <li>Admin Groups</li> <li>Belevated System Admin</li> <li>Helpdesk Admin</li> <li>Helpdesk Admin</li> <li>Identity Admin</li> </ul>	

#### Berechtigungen konfigurieren

Es gibt zwei Arten von Berechtigungen, die für eine Benutzergruppe konfiguriert werden können:

- 1. Menüzugriff
- 2. Datenzugriff

Über Menüzugriff wird die Navigationstransparenz auf der ISE gesteuert. Für jede Registerkarte gibt es zwei Optionen: Anzeigen oder Ausblenden, die konfiguriert werden können. Mit einer Regel für den Menüzugriff können ausgewählte Registerkarten ein- oder ausgeblendet werden.

Der Datenzugriff kontrolliert die Möglichkeit, die Identitätsdaten der ISE zu lesen, darauf zuzugreifen und zu ändern. Die Zugriffsberechtigung kann nur für Admin-Gruppen, Benutzeridentitätsgruppen, Endpunkt-Identitätsgruppen und Netzwerkgerätegruppen konfiguriert werden. Für diese Entitäten auf der ISE stehen drei Optionen zur Verfügung, die konfiguriert werden können. Es handelt sich um uneingeschränkten Zugriff, schreibgeschützten Zugriff und keinen Zugriff. Eine Datenzugriffsregel kann so konfiguriert werden, dass sie für jede Registerkarte der ISE eine dieser drei Optionen auswählt.

Menüzugriff und Datenzugriffsrichtlinien müssen erstellt werden, bevor sie auf eine beliebige

Admin-Gruppe angewendet werden können. Es gibt einige Richtlinien, die standardmäßig integriert sind, aber immer angepasst oder neu erstellt werden können.

Um eine Menüzugriffsrichtlinie zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Authorization > Permissions > Menu Access (Verwaltung > Administratorzugriff > Autorisierung > Berechtigungen > Menüzugriff).

	SE			Adm	inistration • Sy	stem		
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access
Authentication		Menu	l Access					
Authorization	~							
Permissions	~	🖉 Edit	+ Add Dup	olicate 🍵 Delete				
Menu Access			Name		Description			
Data Access			Super Admin Menu	Access	Access permission	for Operations tab, Policy t	ab, Guest Access tab, Mobile	Device Management tab a
RBAC Policy			Policy Admin Menu	Access	Access permission	for Operations tab, Policy t	ab, Guest Access tab, Mobile	Device Management tab,
			Helpdesk Admin M	enu Access	Access permission	for Operations tab.		
Administrators	>		Identity Admin Men	u Access	Access permission	for Operations tab and Ider	ntity Management.	
Settings	>		Network Device Me	nu Access	Access permission	for Operations tab and Net	work Resources.	
			System Admin Men	u Access	Access permission	for Operations tab and Sys	tem.	
			RBAC Admin Menu	Access	Access permission	for Operations tab and Sys	tem.	
			MnT Admin Menu A	Access	Access permission	for Operations tab.		
			Customization Adm	in Menu Access	Access Permission	to Guest Menu and Device	Portal Management.	
			TACACS+ Admin M	enu Access	Access Permission	to Operations, Administrati	on and Workcenter	

Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Jede Navigationsoption in der ISE kann so konfiguriert werden, dass sie in einer Richtlinie angezeigt/ausgeblendet wird.



Um die Datenzugriffsrichtlinie zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Authorization > Permissions > Data Access (Verwaltung > System > Administratorzugriff > Autorisierung > Berechtigungen > Datenzugriff).

	SE			Adm	inistration • S	ystem			A Evaluation Mode 7
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings
Authentication		Data A	Access						
Authorization	~	Data /	00000						
Permissions	~	🖉 Edit 🗕	<b>- Add</b> Dup	licate 🎁 Delete					
Data Access		□ Na	me	D	escription				
RBAC Policy		Su	per Admin Data Ac	cess A	ccess permission f	or Admin Groups, User Ide	ntity Groups, Endpoint Identity (	Groups, All Locations and	All Device Types.
		D Po	licy Admin Data Ac	cess A	ccess permission f	or User Identity Groups an	d Endpoint Identity Groups.		
Administrators	>	🗌 Ide	entity Admin Data A	Access A	ccess permission f	or User Identity Groups an	d Endpoint Identity Groups.		
Settings	>	Ne Ne	twork Admin Data	Access A	ccess permission for	or All Locations and All De	vice Types.		
		Sy:	stem Admin Data A	ccess A	ccess permission f	or Admin Groups.			
		RB	AC Admin Data Ac	cess A	ccess permission for	or Admin Groups.			
		Cu	stomization Admin	Data Access					
			CACS+ Admin Data	Access A	ccess permission for	or All Locations and All De	vice Types, User Identity group	s and End point indentity	groups.
		Re	ad Only Admin Dat	a Access A	ccess permission f	or All Locations and All De	vice Types, User Identity group:	s and End point indentity	groups.

Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um eine neue Richtlinie zu erstellen und Berechtigungen für den Zugriff auf die Identität von Admin/Benutzer/Endpunkt/Netzwerkgruppen zu konfigurieren.



## **RBAC-Richtlinien konfigurieren**

RBAC steht für rollenbasierte Zugriffskontrolle. Die Rolle (Admin-Gruppe), der ein Benutzer angehört, kann für die Verwendung des gewünschten Menüs und der Datenzugriffsrichtlinien konfiguriert werden. Es können mehrere RBAC-Richtlinien für eine einzelne Rolle konfiguriert werden, ODER es können mehrere Rollen in einer einzelnen Richtlinie konfiguriert werden, um auf Menü und/oder Daten zuzugreifen. Alle diese geltenden Richtlinien werden ausgewertet, wenn ein Administrator versucht, eine Aktion auszuführen. Die endgültige Entscheidung ist die Gesamtheit aller für diese Rolle geltenden Richtlinien. Wenn es widersprüchliche Regeln gibt, die gleichzeitig zulassen und verweigern, überschreibt die Genehmigungsregel die Deny-Regel. Um diese Richtlinien zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Authorization > RBAC Policy.

≡ Cisco	ISE	Administration • System								🛕 Evaluar		
Deployment	Licensing	Certificates	Logging N	laintenand	e Upgrade	Health Chec	:ks	Backup & Restore	Admin A	ccess Se		
Authentication		Create Role Ba multiple Menu/ and default pol	sed Access Control policies Data Access permissions ar licies cannot be deleted.For	s by configurin re not allowed decision maki	g rules based on Admin gro on a single policy. You can ng, all applicable policies w	oups,Menu Access p copy the default po vill be evaluated. Th	permission licies show	s (menu items), Data Access perm wn below,then modify them as nee s permissions will be the aggregat	hissions (iden ded. Note tha e of all permis	tity group data eleme at system-created ani ssions from each appl		
Authorization	~	policies are dis	played in alphabetical order	r of the policy	name).							
Permissions	>	✓ RBAC	Policies									
RBAC Policy		F	Rule Name	A	dmin Groups		Permis	sions				
Administratore		<b>~</b> ~	Customization Admin Po	licy If	Customization Admin	+	then	Customization Admin Menu .	. +	Actions $ \smallsetminus $		
Auministrators	,	<b>~</b> ~	Elevated System Admin I	Poli If	Elevated System Admir	n +	then	System Admin Menu Access	+	Actions ~		
Settings	>	<b>~</b> ~	ERS Admin Policy	If	ERS Admin	+	then	Super Admin Data Access	+	Actions $\checkmark$		
		<b>~</b>	ERS Operator Policy	If	ERS Operator	+	then	Super Admin Data Access	+	Actions $\checkmark$		
		<b>~</b>	ERS Trustsec Policy	If	ERS Trustsec	+	then	Super Admin Data Access	+	Actions ~		
		<b>~</b>	Helpdesk Admin Policy	If	Helpdesk Admin	+	then	Helpdesk Admin Menu Acces	is +	Actions ~		
		<b>~</b>	Identity Admin Policy	If	Identity Admin	+	then	Identity Admin Menu Access	+	Actions ~		
		<b>~</b> ~	MnT Admin Policy	If	MnT Admin	+	then	MnT Admin Menu Access	+	Actions ~		
		<b>~</b>	Network Device Policy	If	Network Device Admin	+	then	Network Device Menu Acces	+	Actions ~		
		V	Policy Admin Policy	If	Policy Admin	+	then	Policy Admin Menu Access a	+	Actions $\checkmark$		
		<b>—</b> ~	RBAC Admin Policy	If	RBAC Admin	+	then	RBAC Admin Menu Access a	+	Actions ~		

Klicken Sie auf Aktionen, um eine Richtlinie zu duplizieren/einzufügen/zu löschen.

**Hinweis**: Vom System erstellte und Standard-Richtlinien können nicht aktualisiert werden, und Standardrichtlinien können nicht gelöscht werden.

**Hinweis**: Mehrere Menü-/Datenzugriffsberechtigungen können nicht in einer Regel konfiguriert werden.

#### Konfigurieren der Einstellungen für den Administratorzugriff

Zusätzlich zu den RBAC-Richtlinien können einige Einstellungen konfiguriert werden, die allen Admin-Benutzern gemeinsam sind.

Um die Anzahl der maximal zulässigen Sitzungen, Banner vor der Anmeldung und Banner nach der Anmeldung für die GUI und die CLI zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Settings > Access (Verwaltung > Administratorzugriff > Einstellungen > Zugriff). Konfigurieren Sie diese auf der Registerkarte Sitzung.

_	$\sim$	000	ICE
_		SCO	ISE

Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenan	nce U	pgrade	Health Checks	Backup & Rest	ore	Admin Access
Authentication		Session	IP Access	MnT Access						
Authorization	>									
Administrators	>									
Settings	~	GUIS	essions							
Access										
Session		Maximum Co	ncurrent Sessions	10	(Valid Range	e 1 to 20)				
Portal Customizati	on	🗸 Pre-logi	in banner	Welcome to ISE	Ę					
		Post-log	jin banner							
		CLI Se	essions							
		Maximum Co	ncurrent Sessions	5	(Valid Range	e 1 to 10)			_	
		Pre-logi	in banner							

Um die Liste der IP-Adressen zu konfigurieren, von denen aus auf die GUI und die CLI zugegriffen werden kann, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Settings > Access und navigieren Sie zur Registerkarte IP Access (IP-Zugriff).

≡ Cisco I	SE	Administration • System								
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access		
Authentication		Session	IP Access	MnT Access						
Authorization	>		s Restriction							
Administrators	>	<ul> <li>Allow all</li> <li>Allow onl</li> </ul>	y listed IP address	es to connect						
Settings	~									
Access		X Config	uro ID Liet f	or Access Postric	tion					
Session		IP List	ule ip List i	DI ACCESS RESULC	.001					
Portal Customization	on	+ Add	🖉 Edit 🏾 📋 D	elete						
			IP			V MASK				
			10.9.8.0			24				

Um eine Liste von Knoten zu konfigurieren, von denen Administratoren auf den MnT-Bereich in der Cisco ISE zugreifen können, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Settings > Access (Verwaltung > Administratorzugriff > Einstellungen > Zugriff) und navigieren Sie zur Registerkarte MnT Access (Zugriff auf MnT).

Wenn Knoten oder Einheiten innerhalb oder außerhalb der Bereitstellung Syslogs an MnT senden möchten, klicken Sie auf das Optionsfeld Allow any IP address to connect to MNT (IP-Adresse darf mit MNT verbunden werden). Wenn nur Knoten oder Entitäten innerhalb der Bereitstellung Syslogs an MnT senden möchten, klicken Sie auf das Optionsfeld Nur die Knoten in der Bereitstellung können eine Verbindung mit dem MNT herstellen.

≡ Cisco IS	SE	Administration · System								
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access		
Authentication		Session	IP Access	MnT Access						
Authorization	>	✓ MnT Ac	ccess Restr	iction						
Administrators	>	Allow only	y the nodes in the	e deployment to connect t	o MNT					
Settings	~									
Access										
Session										
Portal Customization	n									

**Hinweis**: Für ISE 2.6 Patch 2 und höher ist *"ISE Messaging Service" für die Bereitstellung von UDP-Syslogs an MnT* standardmäßig aktiviert, sodass Syslogs von anderen Einheiten außerhalb der Bereitstellung nicht zugelassen werden.

Um einen Timeout-Wert aufgrund der Inaktivität einer Sitzung zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Settings >Session. Legen Sie diesen Wert auf der Registerkarte Session Timeout fest.

≡ Cisco I	SE				Admi	nistration • System	1	
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access
Authentication		Session Time	out Sessio	n Info				
Authorization	>							
Administrators	>	* Session	Idle Timeout 60	minutes (	Valid Range 6 to 1	00)		
Settings	~							
Access								
Session								
Portal Customizati	on							

Um die aktuellen aktiven Sitzungen anzuzeigen/für ungültig zu erklären, navigieren Sie zu Administration > Admin Access > Settings > Session und klicken Sie auf die Registerkarte Session Info (Sitzungsinformationen).

E Cisco IS	SE				Adm	inistration • System				
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup 8	& Restore	Admin Access	Settings
Authentication		Session Time	out Sessi	on Info						
Authorization	>	Color	*	on and to	minata					
Administrators	>	Session Infr	t sessi	on and ter	minate					
Settings	~	📋 Invalidat	e							
Access			UserID	A IP Add	dress	Session Creati	on Time	Session Las	t Accessed	
Portal Customizatio	n		admin	10.65.	48.253	Fri Oct 09 01:16:	59 IST 2020	Fri Oct 09 01:	45:10 IST 2020	

## Konfigurieren des Admin-Portalzugriffs mit AD-Anmeldeinformationen

#### Werden Sie Teil der ISE

Um der ISE zu einer externen Domäne beizutreten, navigieren Sie zu Administration > Identity Management > External Identity Sources > Active Directory. Geben Sie den neuen Join-Punktnamen und die Active Directory-Domäne ein. Geben Sie die Anmeldeinformationen des AD-Kontos ein, das Computerobjekte hinzufügen und ändern kann, und klicken Sie auf OK.

E Cisco ISE		Administration · Identity Management						
Identities Groups External Ide	ntity Sources Identi	ty Source Sequences Se	ttings					
External Identity Sources	Connection Whitelis	ted Domains PassivelD	Groups Attributes Advanced S					
<ul> <li>Certificate Authentication F</li> <li>Active Directory</li> <li>AD</li> </ul>	* Active Directory Domain	rinsantr.lab	©					
<ul> <li>LDAP</li> <li>ODBC</li> <li>RADIUS Token</li> <li>RSA SecurID</li> <li>SAML Id Providers</li> </ul>	Join Doma Please specify the crede * AD Use	antials required to Join ISE node(s) to the required to Join ISE node(s) to the result of the result	imes the Active Directory Domain.					
Social Login	Specify Organizatio	* Password	Cancel					

Connecti	on White	elisted Domain	s PassiveID	PassiveID Groups		Advanced Settings	
* Join Po	oint Name	AD			(j)		
* Active Domain	* Active Directory Domain		lab		(j)		
+ Join	+ Leave	A Test User	ຶ Diagnostic Tool	🖯 Refresh Tal	ble		
	ISE Node		∧ ISE Node R	Status	Doma	in Controller	Site
	rini-ise-30.g	ce.iselab.local	STANDALONE	Operational	WIN-5	5KSMPOHEP5A.rinsantr.l	Default-First-Site-Name

#### Verzeichnisgruppen auswählen

Navigieren Sie zu Administration > Identity Management > External Identity Sources > Active Directory. Klicken Sie auf den gewünschten Join Point-Namen, und navigieren Sie zur Registerkarte Groups. Klicken Sie auf Hinzufügen > Gruppen aus Verzeichnis auswählen > Gruppen abrufen. Importieren Sie mindestens eine AD-Gruppe, der Ihr Administrator angehört, und klicken Sie auf OK, und klicken Sie dann auf Speichern.

dentity Sources	Select Directory Groups		
Connection	This dialog is used to select groups from the Directory.		
🖉 Edit 🕂	Domain rinsantr.lab		
🗌 Na	Name Filter * SID * Filter	Type Filter	
No data availal	Retrieve Groups       50 Groups Retrieved.         Name       ^	Group SID	Group Type
	rinsantr.lab/Users/Enterprise Key Admins	S-1-5-21-1977851106-3699455990-29458652	UNIVERSAL
	rinsantr.lab/Users/Enterprise Read-only Domain	S-1-5-21-1977851106-3699455990-29458652	UNIVERSAL
	rinsantr.lab/Users/Group Policy Creator Owners	S-1-5-21-1977851106-3699455990-29458652	GLOBAL
	rinsantr.lab/Users/Key Admins	S-1-5-21-1977851106-3699455990-29458652	GLOBAL
	rinsantr.lab/Users/Protected Users	S-1-5-21-1977851106-3699455990-29458652	GLOBAL
	rinsantr.lab/Users/RAS and IAS Servers	S-1-5-21-1977851106-3699455990-29458652	DOMAIN LOCAL
	rinsantr.lab/Users/Read-only Domain Controllers	S-1-5-21-1977851106-3699455990-29458652	GLOBAL
<	rinsantr.lab/Users/Schema Admins	S-1-5-21-1977851106-3699455990-29458652	UNIVERSAL
	rinsantr.lab/Users/Test Group	S-1-5-21-1977851106-3699455990-29458652	GLOBAL
	<		

Cancel

OK

Connecti	on Whitelisted Domains	PassiveID Grou	Attributes	Advanced Settings
🖉 Edit	+ Add \vee 📋 Delete Group	Update SID Values		
	Name	^	SID	
	rinsantr.lab/Users/Test Group		S-1-5-21-197785	51106-3699455990-2945865208-1106

#### Administratorzugriff für AD aktivieren

Um die kennwortbasierte Authentifizierung der ISE über AD zu aktivieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Authentication (Verwaltung > Admin-Zugriff > Authentifizierung). Wählen Sie auf der Registerkarte Authentication Method die Option Password-Based (Kennwortbasiert) aus. Wählen Sie AD aus dem Dropdown-Menü Identitätsquelle aus, und klicken Sie auf Speichern.

≡ Cisco	SE			Administration • System						A Evaluation Mode 60 I
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings	
Authentication		Authenticatio	n Method	Password Policy	Account Disat	ble Policy Lock/Su	spend Settings			
Authorization	>	Authentica	tion Type							
Administrators	>									
Settings	>	Password	I Based							
		* Identity Sour	rce rtificate Based	~						Save

## Konfigurieren der ISE-Admin-Gruppe für AD-Gruppenzuordnung

Dadurch kann der Administrator anhand der Gruppenmitgliedschaft in AD die Berechtigungen für die rollenbasierte Zugriffskontrolle (Role Based Access Control, RBAC) festlegen. Um eine Cisco ISE-Admin-Gruppe zu definieren und einer AD-Gruppe zuzuordnen, navigieren Sie zu **Administration > System > Admin Access > Administrator Groups**. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, und geben Sie einen Namen für die neue Admin-Gruppe ein. Aktivieren Sie im Feld Typ das Kontrollkästchen **Extern**. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Externe Gruppen** die AD-Gruppe aus, der diese Admin-Gruppe zugeordnet werden soll (wie im Abschnitt Select Directory Groups (Verzeichnisgruppen auswählen) oben definiert). **Senden Sie** die Änderungen.

≡ Cisco	SE	Administration • System									
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access			
Authentication		Admin Groups >	ISE AD Admin G	iroup							
Authorization	>	Admin Grou	q								
Administrators	~	* Name	ISE	AD Admin Group							
Admin Osers		Description					.4				
		Туре	I	External							
Settings	>	External Identity Name : AD	/ Source								
		<pre>V Externa L L L L L L L L L L L L L L L L L L L</pre>	I Groups insantr.lab/Use sers Delete	rs/Test Group 🗸	+ Usernam	e First Name	e Last Name				
		No data availa	ble								

#### RBAC-Berechtigungen für die Admin-Gruppe festlegen

Um der im vorherigen Abschnitt erstellten Admin Group RBAC-Berechtigungen zuzuweisen, navigieren Sie zu **Administration > System > Admin Access > Authorization > RBAC Policy**. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Aktionen** rechts die Option **Neue Richtlinie einfügen aus**. Erstellen Sie eine neue Regel, ordnen Sie sie der im oben genannten Abschnitt definierten Administratorgruppe zu, und weisen Sie ihr die gewünschten Daten- und Menüzugriffsberechtigungen zu. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

≡ Cisco	SE	Administration • System										
Deployment	Licensing	Certificates	Logging N	laintenanc	e Upgrade	Health Cheo	ks	Backup & Restore	Admin Access	Settings		
Authentication		Create Role Ba	sed Access Control policies	by configuring	g rules based on Admin gro	ups,Menu Access (	permission	s (menu items), Data Access pe	ermissions (identity group da	ata elements) and other co		
Authorization	~	allowed on a si evaluated. The	ngle policy. You can copy th subject's permissions will b	e default polici the aggregat	ies shown below,then modi te of all permissions from e	ify them as needed ach applicable poli-	. Note that cy.Permit c	system-created and default po werrides Deny. (The policies an	blicies cannot be updated, a e displayed in alphabetical o	nd default policies cannot order of the policy name).		
Permissions	~	∽ RBAC	Policies									
RBAC Policy		R	tule Name	Ad	lmin Groups		Permis	sions				
Administrators	>	<b>~</b> ~	Customization Admin Pol	licy If	Customization Admin	+	then	Customization Admin Men.	+ Actions	~		
Settings	>	<b>~</b>	RBAC Policy 1	If	ISE AD Admin Group	+	then	Super Admin Menu Acces.	× Actions	~		
		<b>~</b> ~	Elevated System Admin F	Poli If	Elevated System Admin	+	then	Super Admin Menu	Access ~	+		
		<b>~</b>	ERS Admin Policy	If	ERS Admin	+	then					
		<b>~</b>	ERS Operator Policy	lf	ERS Operator	+	then	Super Admin Data	Access ~	0		

## Zugriff auf die ISE mit AD-Anmeldeinformationen und Überprüfung

Melden Sie sich von der Verwaltungs-GUI ab. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Identitätsquelle** den Namen des Join Point aus. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort aus der AD-

#### Datenbank ein, und melden Sie sich an.

cisco	
 Identity Services Engine	T
Username TestUser	-
Password ••••••	1
Identity Source	
Login	/

Um zu überprüfen, ob die Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie den authentifizierten Benutzernamen über das Symbol **Einstellungen** oben rechts in der ISE-GUI. Navigieren Sie zu **Serverinformationen**, und überprüfen Sie den Benutzernamen.



# Konfigurieren des Admin-Portalzugriffs mit LDAP

#### Beitritt zur ISE zum LDAP

Navigieren Sie zu Administration > Identity Management > External Identity Sources > Active Directory > LDAP. Geben Sie auf der Registerkarte Allgemein einen Namen für das LDAP ein, und wählen Sie das Schema als Active Directory aus.

E Cisco ISE	Administration · Identity Management								
Identities Groups External Ide	entity Sources	Jurces Identity Source Sequences Settings							
External Identity Sources	LDAP Identity So LDAP Ident	burces List >Ne ity Source	w LDAP Identity Sourc	e					
Active Directory	General	Connection	Directory Organ	nization	Groups	Attribut			
🔁 AD									
🔁 LDAP	* Name	L	DAPExample						
C ODBC	Description								
RADIUS Token									
🗎 RSA SecurlD	▶ Schema	Δ	ctive Directory	~					
SAML Id Providers									
🗀 Social Login									

Navigieren Sie anschließend zur Registerkarte **Verbindung**, um den Verbindungstyp zu konfigurieren. Legen Sie hier den Hostnamen/die IP-Adresse des primären LDAP-Servers zusammen mit dem Port 389(LDAP)/636 (LDAP-Secure) fest. Geben Sie den Pfad des DNs mit dem Administratorkennwort des LDAP-Servers ein.

≡	Cisco ISE		Adm	ninistration • Identity	Manageme	ment A Evaluation				
Iden	tities Groups Ext	ernal Identity Sources	Identity Sou	urce Sequences S	ettings					
	<ul> <li>Active Directory</li> </ul>	General	Connection	Directory Organization	Groups	Attributes	Advanced Settings			
	🔁 AD		Prir	mary Server				Secondary Server		
	🗖 LDAP							Enable Secondary Server		
	C ODBC				~					
	RADIUS Token	* Hostname/IP	10	.127.196.131			Hostname/IP			
	🗂 RSA SecurID	* Port	38	9			Port	389		
	SAML Id Providers									
	🗖 Social Login									
		Specify ser	rver for each ISE no	de						
		Access		<ul> <li>Anonymous Access</li> </ul>		A	Access	Anonymous Access		
				<ul> <li>Authenticated Access</li> </ul>				O Authenticated Access		
		Admin DN		* CN=Administrator,CN=	Jsers,D(		Admin DN	admin		
		Password		* ***********			Password			
	<	> Secure Authenti	ication	Enable Secure Authentica	ation	5	Secure Authentication	Enable Secure Authentication		

Navigieren Sie anschließend zur Registerkarte Verzeichnisorganisation, und klicken Sie auf Naming Contexts, um die richtige Organisationsgruppe des Benutzers auf Basis der Hierarchie der auf dem LDAP-Server gespeicherten Benutzer auszuwählen.

E Cisco ISE	Administration • Identity Management							
Identities Groups External Id	entity Sources Identity Source Sequences	Settings						
External Identity Sources	LDAP Identity Sources List > LDAPExample							
> 🔁 Certificate Authentication F								
Active Directory	General Connection Directory Organization	Groups Attributes Advanced Settings						
😤 AD								
> 🗖 LDAP	* Subject Search Base DC=rinsantr,DC=lab	Naming Contexts						
C ODBC								
RADIUS Token	* Group Search Base DC=rinsantr,DC=lab	Naming Contexts						
C RSA SecurID								
SAML Id Providers	Search for MAC Address in Format xx-xx-xx-xx-xx-xx-	~						
Social Login								
	Strip start of subject name up to the last occurrence of	of the separator \						
	Strip end of subject name from the first occurrence o	f the separator						

Klicken Sie auf **Test Bind to Server** unter der Registerkarte **Connection (Verbindung)**, um die Erreichbarkeit des LDAP-Servers von der ISE zu testen.



Navigieren Sie jetzt zur Registerkarte **Gruppen**, und klicken Sie auf **Hinzufügen > Gruppen aus Verzeichnis auswählen > Gruppen abrufen**. Importieren Sie mindestens eine Gruppe, der Ihr Administrator angehört, und klicken Sie auf **OK**, und klicken Sie dann auf **Speichern**.

#### Select Directory Groups

This dialog is used to select groups from the Directory. Click Retrieve Groups.. to read directory.

Name ^	
CN=Server Operators,CN=Builtin,DC=rinsantr,DC=lab	^
CN=Storage Replica Administrators,CN=Builtin,DC=rinsantr,DC=Iab	
CN=System Managed Accounts Group,CN=Builtin,DC=rinsantr,DC=lab	
CN=Terminal Server License Servers,CN=Builtin,DC=rinsantr,DC=Iab	
CN=Test Group,CN=Users,DC=rinsantr,DC=lab	
CN=Users,CN=Builtin,DC=rinsantr,DC=lab	
CN=Windows Authorization Access Group,CN=Builtin,DC=rinsantr,DC=lab	~

Cancel

ternal Identity Sources	LDAP Identity Sources List > LDAPExample										
> 🖻 Certificate Authentication F											
> 🔁 Active Directory	General Connection Directory Organization	Groups Attributes	Advanced Settings								
V 🗖 LDAP											
🚖 LDAPExample	Edit + Add ~ <a>The Delete Group</a>										
C ODBC	Name	^									
RADIUS Token	CN=Test Group,CN=Users,DC=rinsantr,DC=lab										
RSA SecurID											

#### Administratorzugriff für LDAP-Benutzer aktivieren

Um die kennwortbasierte Authentifizierung der ISE über LDAP zu aktivieren, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Authentication. Wählen Sie auf der Registerkarte Authentication Method die Option Password-Based (Kennwortbasiert) aus. Wählen Sie LDAP aus dem Dropdown-Menü Identitätsquelle aus, und klicken Sie auf Speichern.

≡ Cisco	SE	Administration • System									
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Ch	iecks	Backup & Restore	Admin Access	Settings	
Authentication		Authenticatio	on Method	Password Policy	Account Disat	le Policy	Lock/Su:	spend Settings			
Authorization	>	Authentica	ation Type								
Administrators	>										
Settings	>	Password	d Based								
		* Identity Sou LDAP:LDA O Client Ce	irce APExample	~						Save	

#### Zuordnung der ISE-Admin-Gruppe zur LDAP-Gruppe

Auf diese Weise erhält der konfigurierte Benutzer Administratorzugriff, basierend auf der Autorisierung der RBAC-Richtlinien, die wiederum auf der LDAP-Gruppenmitgliedschaft des Benutzers basieren. Um eine Cisco ISE-Admin-Gruppe zu definieren und einer LDAP-Gruppe zuzuordnen, navigieren Sie zu Administration > System > Admin Access > Administrator Groups. Klicken Sie auf Hinzufügen, und geben Sie einen Namen für die neue Admin-Gruppe ein. Aktivieren Sie im Feld Typ das Kontrollkästchen Extern. Wählen Sie im Dropdown-Menü Externe Gruppen die LDAP-Gruppe aus, der diese Admin-Gruppe zugeordnet werden soll (wie zuvor abgehört und definiert). Senden Sie die Änderungen.

≡ Cisco	SE	Administration • System								
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access		
Authentication		Admin Groups >	New Admin Gro	up						
Authorization	>	Admin Grou	р							
Administrators Admin Users	~	* Name	ISE LDAI	P Admin Group						
Admin Groups		Description								
Settings	>	External Identity Name : LDAPEx	Source ample	ai						
		✓ External	Groups N=Test Group,(	CN=Users,DC= V	+					

## RBAC-Berechtigungen für die Admin-Gruppe festlegen

Um der im vorherigen Abschnitt erstellten Admin Group RBAC-Berechtigungen zuzuweisen, navigieren Sie zu **Administration > System > Admin Access > Authorization > RBAC Policy**. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Aktionen** rechts die Option **Neue Richtlinie einfügen aus**. Erstellen Sie eine neue Regel, ordnen Sie sie der im oben genannten Abschnitt definierten Administratorgruppe zu, und weisen Sie ihr die gewünschten Daten- und Menüzugriffsberechtigungen zu. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

<b>≡ Cisco</b> IS	E		🛕 Eva		Evaluati						
Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenand	ce Upgrade	Health Check	S	Backup & Restore	Admin /	Access	Set
Authentication		Create Role Ba	sed Access Control policie	es by configurin	g rules based on Admin gro	ups,Menu Access pe	rmissions	(menu items), Data Access pe	ermissions (ider	ntity group da	ata elemen
Authorization	~	Menu/Data Acc policies cannot displayed in alp	ess permissions are not a be deleted.For decision n phabetical order of the pol	illowed on a sing naking, all appli icy name).	gle policy. You can copy the cable policies will be evaluat	default policies show ted. The subject's pe	wn below, armissions	then modify them as needed. I will be the aggregate of all pe	Note that system armissions from	n-created ar each applica	nd default pable policy.
Permissions	~										
RBAC Policy		✓ RBAC	Policies								
		R	tule Name	A	dmin Groups	1	Permis	sions			
Administrators	>	<b>~</b> ~	Customization Admin P	olicy If	Customization Admin	+	then	Customization Admin Men	u +	Actions	~
Settings	>	<b>v</b>	RBAC Policy 2	If	ISE LDAP Admin Group	+	then	Super Admin Menu Access	a ×	Actions	~
		✓     ✓	Elevated System Admin	Poli If	Elevated System Admin	+	then	Super Admin Menu	Access	× .	+
		V	ERS Admin Policy	If	ERS Admin	+	then			_	
		V	ERS Operator Policy	lf	ERS Operator	+	then	Read Only Admin D	ata Acces:	~	0
		<b>~</b> ~	ERS Trustsec Policy	lf	ERS Trustsec	+	then	Super Admin Data Access	+	Actions	~
			Halndask Admin Policy	16	Helodesk Admin	1	thee	Helpdeck Admin Menu Acc	-Acc 1	Actions	U

## Zugriff auf ISE mit LDAP-Anmeldeinformationen und Überprüfen

Melden Sie sich von der Verwaltungs-GUI ab. Wählen Sie den LDAP-Namen aus dem Dropdown-Menü **Identitätsquelle** aus. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort aus der LDAP-Datenbank ein, und melden Sie sich an.

	cisco	
57	Identity Services Engine	
	Intuitive network security	
	Username TestUser@rinsantr.lab	
	Password •••••	1
	Identity Source	
	LDAPExample ~	
	Login	

Um zu überprüfen, ob die Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie den authentifizierten Benutzernamen über das Symbol **Einstellungen** oben rechts in der ISE-GUI. Navigieren Sie zu **Serverinformationen**, und überprüfen Sie den Benutzernamen.

		reonnaet I		
Guests		Server	Information	×
	Acti	Username:	TestUser@rinsantr.lab	Beha
		Host:	rini-ise-30	
		Personas:	Administration, Monitoring, Policy	Í
			Service (SESSION, PROFILER)	
	C <sup>2</sup>	Role:	STANDALONE	
evice Failu	re Re	System Time:	Oct 27 2020 03:48:32 AM	Pr
<del>)</del> .			Asia/Kolkata	
		FIPS Mode:	Disabled	
		Version:	3.0.0.458	
		Patch Information:	none	
			ОК	