Configuración del inicio de sesión único con CUCM y AD FS 2.0

Contenido

Introducción **Prerequisites Requirements Componentes Utilizados** Antecedentes Descargar e instalar AD FS 2.0 en Windows Server Configurar AD FS 2.0 en Windows Server Importar los metadatos Idp a CUCM / Descargar los metadatos de CUCM Importar metadatos de CUCM al servidor de AD FS 2.0 y crear reglas de reclamación Finalice la habilitación de SSO en CUCM y ejecute la prueba de SSO Troubleshoot Establecer registros de SSO en Debug Buscar El Nombre Del Servicio De Federación Certificado Sin Puntos Y Nombre Del Servicio De Federación Tiempo fuera de sincronización entre los servidores CUCM y IDP Información Relacionada

Introducción

Este documento describe cómo configurar el inicio de sesión único (SSO) en Cisco Unified Communications Manager y el servicio de federación de Active Directory.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Conocimientos básicos del servicio de federación de Active Directory (AD FS)

Para habilitar SSO en su entorno de laboratorio, necesita esta configuración:

- Windows Server con AD FS instalado.
- CUCM con sincronización LDAP configurada.
- Usuario final con el rol Superusuarios de CCM estándar seleccionado.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Windows Server con AD FS 2.0
- CUCM 10.5.2

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de

laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Se proporciona el procedimiento para AD FS 2.0 con Windows Server 2008 R2. Estos pasos también funcionan para AD FS 3.0 en Windows Server 2016.

Descargar e instalar AD FS 2.0 en Windows Server

Paso 1. Vaya a Descargar AD FS 2.0.

Paso 2. Asegúrese de seleccionar la descarga adecuada en función de su servidor Windows.

Paso 3. Mueva el archivo descargado a su servidor Windows Server.

Paso 4. Continúe con la instalación:

Paso 5. Cuando se le solicite, elija Servidor de federación:

http://www.communicationsciences and the second sec	×
Server Role	e
You can configure this computer in either the federation server role or the federation server pro one of the following roles for this computer.	xxy role. Select
Federation server	
A federation server is an authentication and trust management provider that issues secu enable access to claims-based applications in your organization or in federated partner	urity tokens to organizations.
C Federation server proxy	
A federation server proxy redirects requests from Internet clients to federation servers th firewall on your corporate network. It also forwards security tokens issued by federation clients.	at are behind a servers to
< Previous Next > Car	ncel

Paso 6. Algunas dependencias se instalan automáticamente; una vez hecho esto, haga clic en Finish.

Ahora que AD FS 2.0 está instalado en el servidor, debe agregar alguna configuración.

Configurar AD FS 2.0 en Windows Server

Paso 1. Si la ventana de AD FS 2.0 no se abrió automáticamente después de la instalación, puede hacer clic en **Inicio** y buscar Administración de AD FS 2.0 para abrirla manualmente.

Paso 2. Elija Asistente para la configuración del servidor de federación de AD FS 2.0.



Paso 3. A continuación, haga clic en Crear un nuevo Servicio de federación.

🙀 AD FS 2.0 Federation Server Configuration Wizard

Welcome

Steps	Welcome to the AD ES 2.0 Enderstion Server Configuration Wizard
 Welcome Select Deployment Type Federation Service Name Summary 	 Welcome to the AD FS 2.0 Federation Server Configuration Wizard This wizard helps you configure Active Directory Federation Services (AD FS) 2.0 software on this computer, which sets up the computer as a federation server. An instance of AD FS is referred to as a Federation Service. Create a new Federation Service
 Summary Results 	Select this option to set up either a stand-alone federation server or the first server in a federation server farm. Add a federation server to an existing Federation Service Select this option to join this computer to an existing federation server farm.
	< Previous Next > Cancel Help

Paso 4. Para la mayoría de los entornos, el **servidor de federación independiente** es suficiente.

🙀 AD F5 2.0 Federation Server Configuration Wizard

Select Stand-Alone or Farm Deployment

Steps	You can create either a stand-alone federation server for evaluation purposes or a small production
Welcome	environment, or you can create a federation server in a new farm for load balancing and high availability.
Select Deployment Type	Select one of the following options. Either of these options will use the Windows Internal Database to store
Federation Service Name	
Existing Database	O New federation server farm
 Summary Results 	This option will create a new Federation Service with settings for high availability and load balancing. This computer will be the primary federation server in the farm. Later, you can scale out this farm by adding more federation servers.
	To create a federation server farm, you must run this wizard while you are logged on with an account that has sufficient permissions in Active Directory to create a container object (for sharing certificates) and to set an SPN (for the service account), such as an account that is a member of the Domain Admins group.
	Stand-alone federation server
	This option will create a new Federation Service on this computer. This option is recommended for evaluation purposes or a small production environment. If you select this option, you will not be able to add more servers to create a farm.
	You can use SQL Server with AD FS 2.0 to take advantage of the full feature set and achieve maximum scalability. To set up AD FS to use SQL Server, use the command-line version of this wizard. For more information, click Help
	< Previous Next > Cancel Help

Paso 5. A continuación, se le solicita que elija un certificado. Este campo se rellena automáticamente siempre que el servidor tenga un certificado.

 Select Deployment Type Federation Service Name Existing Database Summary Results Federation Service name: Win2k8.sckiewer lab What kind of certificate do I need? 	Welcome	Default Web Site. If the wizard cannot	Service name from t determine the Fede	he Subject fiel ration Service	d of the SS name from	L certificate the SSL se	e for the ettings, ye
Select the certificate and/or port, and then click Next. Select the certificate and/or port, and then click Next. SSL certificate: Summary Port: sso.win2k8 Federation Service name: Win2k8.sckiewer.lab What kind of certificate do I need?	Select Deployment Type	must select a certificate.	b b b b b				
Existing Database SSL certificate: Port: sso.win2k8 View 443 * Federation Service name: Win2k8.sckiewer.lab * What kind of certificate do I need?	Federation Service Name	Select the certificate and/or port, and t	hen click Next.				
Summary Results Federation Service name: Win2k8.sckiewer.lab * What kind of certificate do I need?	Existing Database	SSL certificate:	1		Port:		
Results Federation Service name: Win2k8.sckiewer.lab * What kind of certificate do I need?	Summary	sso.win2k8	<u> </u>	View	443	*	
Win2k8.sckiewer.lab What kind of certificate do I need?	Results	Federation Service name:					
What kind of certificate do I need?		Win2k8.sckiewer.lab	*				

Paso 6. Si ya tiene una base de datos de AD FS en el servidor, debe quitarla para continuar.

Paso 7. Por último, aparecerá una pantalla de resumen en la que puede hacer clic en Next (Siguiente).

Importar los metadatos Idp a CUCM / Descargar los metadatos de CUCM

Paso 1. Actualice la dirección URL con el nombre de host o FQDN del servidor de Windows y descargue los metadatos del servidor de AD FS: <u>https://hostname/federationmetadata/2007-</u>06/federationmetadata.xml

Paso 2. Vaya a Administración de Cisco Unified CM > Sistema > Inicio de sesión único SAML.

Paso 3. Haga clic en Enable SAML SSO.

Paso 4. Si recibe una alerta acerca de Conexiones de servidor Web, haga clic en Continuar.

Paso 5. A continuación, CUCM le indica que descargue el archivo de metadatos de su IdP. En esta situación, el servidor de AD FS es el IdP y descargó los metadatos en el paso 1, así que haga clic en

Siguiente.

Paso 6. Haga clic en **Browse > Select the .xml from Step 1 >** Click **Import IdP Metadata**.

Paso 7. Un mensaje indica que la importación se realizó correctamente:



Paso 8. Haga clic en Next (Siguiente).

Paso 9. Ahora que tiene los metadatos IdP importados en CUCM, necesita importar los metadatos de CUCM en su IdP.

Paso 10. Haga clic en Descargar archivo de metadatos de confianza.

Paso 11. Haga clic en Next (Siguiente).

Paso 12. Mueva el archivo .zip a su servidor de Windows y extraiga el contenido a una carpeta.

Importar metadatos de CUCM al servidor de AD FS 2.0 y crear reglas de reclamación

Paso 1. Haga clic en Inicio y busque Administración de AD FS 2.0.

Paso 2. Haga clic en Requerido: Agregar un usuario de confianza.

Nota: Si no ve esta opción, debe cerrar la ventana y abrirla de nuevo.

Paso 3. Una vez que haya abierto el Asistente para agregar usuario de confianza, haga clic en Inicio.

Paso 4. Aquí debe importar los archivos XML extraídos en el paso 12. Seleccione **Importar datos** sobre el usuario de confianza desde un archivo y busque los archivos de carpeta y elija el XML para el editor.

Nota: Utilice los pasos anteriores para cualquier servidor de Unified Collaboration en el que desee utilizar SSO.

Steps	Select an option that this wizard will use to obtain data about this relying party:
 Welcome Select Data Source Specify Display Name Choose Issuance Authorization Rules Ready to Add Trust Finish 	 Select an option that this wizard will use to obtain data about this relying party: Import data about the relying party published online or on a local network. Use this option to import the necessary data and certificates from a relying party organization that publishes its federation metadata online or on a local network. Federation metadata address (host name or URL): Example: fs.contoso.com or https://www.contoso.com/app Import data about the relying party from a file Use this option to import the necessary data and certificates from a relying party organization that has exported its federation metadata to a file. Ensure that this file is from a trusted source. This wizard will not validate the source of the file. Federation metadata file location: C:\Users\Administrator\Desktop\SPMetadata_1cucm1052.sckiewer.lab.xml
	 Enter data about the relying party manually Use this option to manually input the necessary data about this relying party organization.

Paso 5. Haga clic en Next (Siguiente).

Paso 6. Edite **Display Name** y haga clic en **Next**.

Paso 7. Elija **Permitir a todos los usuarios acceder a este usuario de confianza** y haga clic en **Siguiente**.

Paso 8. Haga clic en Next nuevamente.

Paso 9. En esta pantalla, asegúrese de que la casilla de verificación Abrir el cuadro de diálogo Editar reglas de reclamación para esta confianza de usuario de confianza cuando se cierre el asistente está activada y, a continuación, haga clic en Cerrar.

Paso 10. Se abre la ventana Editar reglas de reclamación:

Order	Rule Name		Issued Claims	
				金
				-
Add E	ule Edit Rule	Eemove Ru		

Paso 11. En esta ventana, haga clic en Add Rule.

Paso 12. Para la **plantilla de regla de reclamación**, elija **Enviar atributos LDAP como reclamaciones** y haga clic en **Siguiente**.

Paso 13. En la página siguiente, introduzca NameID para el nombre de la regla de reclamación.

Paso 14. Elija Active Directory para el almacén de atributos.

Paso 15. Elija SAM-Account-Name para el atributo LDAP.

Paso 16. Introduzca **uid** para el **tipo de reclamación saliente**.

Nota: uid no es una opción de la lista desplegable; debe introducirse manualmente.

Configure Rule						
Steps Choose Rule Type Configure Claim Rule	You c which issued Claim	an configure this rule to send the to extract LDAP attributes. Spec from the rule. rule name:	e values of L cify how the	DAP attributes as claims. attributes will map to the	Select an attribute outgoing claim type	store from s that will be
	Name Rule t Attribu	ID emplate: Send LDAP Attributes a ite store:	as Claims			
	Active	e Directory ing of LDAP attributes to outgoin	ıg <mark>claim type</mark>	s:		
	-	LDAP Attribute		Outgoing Claim Type		
	▶*					-
			< Pre	evious Finish	Cancel	Help

Paso 17. Haga clic en Finish (Finalizar).

Paso 18. La primera regla ha finalizado. Haga clic en Agregar regla nuevamente.

Paso 19. Seleccione Enviar justificantes de venta mediante una regla personalizada.

Paso 20. Introduzca un nombre de regla de reclamación.

Paso 21. En el campo **Regla personalizada**, pegue este texto:

c:[Tipo == "<u>http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/</u>reclamaciones/nombredecuenta de Windows"]

=> issue(Tipo = "<u>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/cl</u>objetivos/identificador de nombre", Emisor = c.Emisor, EmisorOriginal = c.EmisorOriginal, Valor = c.Valor, TipoDeValor =

c.TipoDeValor,Propiedades["<u>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/</u>identity/Claimproperties/format"] = "urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-

format:transient",Propiedades["<u>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/</u>identity/Claimproperties/namequalifier"] = "<u>http://ADFS_FEDERATION_SERVICE_NAME/com/adfs/service/trust</u>",

Properties["<u>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/</u>identity/Claimproperties/spnamequalifier"] = "CUCM_ENTITY_ID");

Paso 22. Asegúrese de cambiar AD_FS_SERVICE_NAME y CUCM_ENTITY_ID por los valores

Nota: si no está seguro del nombre de servicio de AD FS, puede seguir los pasos para encontrarlo. La ID de entidad de CUCM se puede extraer de la primera línea del archivo de metadatos de CUCM. Hay un entityID en la primera línea del archivo que tiene este aspecto,

entityID=1cucm1052.sckiewer.lab,. Debe introducir el valor subrayado en la sección correspondiente de la regla de reclamación.

Steps	You any configure a system date also such as a site that explore sufficient incoming claims of that exten	
Choose Rule Type	claims from a SQL attribute store. To configure a custom rule, type one or more optional conditions and a	an
Configure Claim Rule	Claim rule name:	
	CUCM SSO Custom Rule	-
	Rule template: Send Claims Using a Custom Rule	
	Custom rule:	
	=> issue(Type =	
	"http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/nameidentifier	
	c.Value, ValueType = c.ValueType, Properties	
	["http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claimproperties/form	Ę.
	<pre>[at"] = "urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient", Properties</pre>	
	["http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claimproperties/name	r I
	[qualifier"] = """"""""""""""""""""""""""""""""""	
	["http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claimproperties/spna	K)
	<pre>mequalifier"] = "1cucm1052.sckiewer.lab");</pre>	
		-
	More about the claim rule language	

Paso 23. Haga clic en Finish (Finalizar).

Paso 24. Click OK.

Nota: las reglas de reclamación son necesarias para cualquier servidor de Unified Collaboration en el que pretenda utilizar SSO.

Finalice la habilitación de SSO en CUCM y ejecute la prueba de SSO

Paso 1. Ahora que el servidor de AD FS está completamente configurado, puede volver a CUCM.

Paso 2. Lo dejó en la página de configuración final:

Status	
The server metadata fi	e must be installed on the IdP before this test is run.
Test SSO Setup	
This test verifies that the mo	tadata files are correctly configured and will allow SSO to start up on the servers. This te
1)Pick a valid username to	se for this test
You must already know the	assword for the selected username.
You must already know the This user must have admini	assword for the selected username. trator rights and also exist in the IdP.
You must already know the This user must have admini	assword for the selected username. trator rights and also exist in the IdP. sernames shown below. Using any other Username to log into the IdP may result in adm
You must already know the This user must have admini Please use one of the	assword for the selected username. trator rights and also exist in the IdP. sernames shown below. Using any other Username to log into the IdP may result in adm
You must already know the This user must have admini Please use one of the Valid administrator Usernam sckiewer	assword for the selected username. trator rights and also exist in the IdP. sernames shown below. Using any other Username to log into the IdP may result in adm es
You must already know the This user must have admini Please use one of the Valid administrator Usernam sckiewer	assword for the selected username. trator rights and also exist in the IdP. sernames shown below. Using any other Username to log into th <mark>e</mark> IdP may result in adm es
You must already know the This user must have admini Please use one of the Valid administrator Usernam sckiewer	assword for the selected username. trator rights and also exist in the IdP. sernames shown below. Using any other Username to log into the IdP may result in adm es
You must already know the This user must have admini Please use one of the Valid administrator Usernam Sckiewer	assword for the selected username. trator rights and also exist in the IdP. sernames shown below. Using any other Username to log into the IdP may result in adm es
You must already know the This user must have admini Please use one of the Valid administrator Usernam Sckiewer	assword for the selected username. trator rights and also exist in the IdP. sernames shown below. Using any other Username to log into the IdP may result in adm es
You must already know the This user must have admini Please use one of the Valid administrator Usernam Sckiewer 2)Launch SSO test page	assword for the selected username. trator rights and also exist in the IdP. sernames shown below. Using any other Username to log into the IdP may result in adm as

Paso 3. Seleccione el usuario final que tenga la función **Superusuarios de CCM estándar** seleccionada y haga clic en **Ejecutar prueba de SSO...**

Paso 4. Asegúrese de que el explorador permite las ventanas emergentes e introduzca sus credenciales en la solicitud.



Inttps://1cucm1052.sckiewer.lab:8443/ssosp/pages/TestSSO.jsp

SSO Test Succeeded!

Congratulations on a successful SAML SSO configuration test. Please close this window and click "Finish" on the SAML configuration wizard to complete the setup.

Close

Paso 5. Haga clic en Cerrar en la ventana emergente y, a continuación, en Finalizar.

Paso 6. Tras un breve reinicio de las aplicaciones web, se habilita SSO.

Troubleshoot

Establecer registros de SSO en Debug

Para configurar los registros de SSO para depurar, debe ejecutar este comando en la CLI de CUCM: **set samltrace level debug**

Los registros de SSO se pueden descargar desde RTMT. El nombre del conjunto de registros es Cisco SSO.

Buscar El Nombre Del Servicio De Federación

Para buscar el nombre del servicio de federación, haga clic en **Inicio** y busque **Administración de AD FS 2.0**.

· Haga clic en Editar propiedades del servicio de federación...

 \cdot En la ficha General, busque el nombre del Servicio de federación

Certificado Sin Puntos Y Nombre Del Servicio De Federación

Si recibe este mensaje de error en el asistente para configuración de AD FS, debe crear un nuevo certificado.

El certificado seleccionado no se puede usar para determinar el nombre del Servicio de federación porque el certificado seleccionado tiene un nombre de sujeto sin puntos (nombre abreviado). Seleccione otro certificado sin un nombre de asunto sin puntos (nombre abreviado) e inténtelo de nuevo.

Paso 1. Haga clic en Inicio y busque iis y, a continuación, abra el Administrador de Internet Information Services (IIS)

Start 👘
Programs (2)
Nanager
🐚 Internet Information Services (IIS) 6.0 Manager
See more results
iis Log off 🕨

Paso 2. Haga clic en el nombre del servidor.

Internet Information Services (IIS) Manage	r
File View Help	
Connections	
🔍 - 🔚 🖄 😽	
Start Page	C:U
🗄 📲 WIN-FTD162BNE36 (PKINANE\administrator)	Fil
	A

Paso 3. Haga clic en Certificados de servidor.



Paso 4. Haga clic en Crear certificado autofirmado.

Ac	tions
	Import
	Create Certificate Request
	Complete Certificate Request
	Create Domain Certificate
	Create Self-Signed Certificate
0	Help
	Online Help

Paso 5. Introduzca el nombre que desee para el alias del certificado.

Create Self-Signed Certificate	? ×
Specify Friendly Name	
Specify a file name for the certificate request. This information can be sent to a certificate auth for signing:	ıority
Specify a friendly name for the certificate:	
sso.win2k8.pkinane.lab	
ОК	Cancel

Tiempo fuera de sincronización entre los servidores CUCM y IDP

Si recibe este error al ejecutar la prueba de SSO desde CUCM, debe configurar Windows Server para que utilice los mismos servidores NTP que CUCM.

Respuesta SAML no válida. Esto puede deberse a que el tiempo no está sincronizado entre Cisco Unified Communications Manager y los servidores IDP. Verifique la configuración de NTP en ambos servidores. Ejecute "utils ntp status" desde la CLI para comprobar este estado en Cisco Unified Communications Manager.

Una vez que Windows Server tiene los servidores NTP correctos especificados, debe realizar otra prueba de SSO y ver si el problema continúa. En algunos casos, es necesario sesgar el período de validez de la afirmación. Más detalles sobre ese proceso <u>aquí.</u>

Información Relacionada

<u>Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems</u>

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).