

# Configurez la PIC ISE 2.2 avec le fournisseur du Répertoire actif WMI

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Flux des tâches](#)

[Configurez](#)

[Configurez le déploiement PIC ISE](#)

[Étape 1 \(facultative\). Installez les Certificats de confiance.](#)

[Étape 2 \(facultative\). Installez les Certificats de système.](#)

[Étape 3. Ajoutez le noeud secondaire au déploiement.](#)

[Configurez les fournisseurs de Répertoire actif](#)

[Étape 1. Joignez la PIC ISE au domaine.](#)

[Étape 2. Ajoutez les agents de PassivelD.](#)

[Vérifiez](#)

[Déploiement](#)

[Page de déploiement](#)

[Page de tableau de bord](#)

[Abonnés](#)

[Résumé de système](#)

[Fournisseurs et sessions](#)

[Page d'accueil](#)

[Sessions vivantes](#)

[Dépannez](#)

[Déploiement](#)

[Problème courant : le noeud secondaire n'est pas reacheable](#)

[Répertoire actif et WMI](#)

[Problème courant : La PIC ISE jette « incapable d'exécuter exécutable sur ... » erreur](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer et dépanner le déploiement passif du connecteur d'identité de Cisco Identity Services Engine (PIC ISE) avec le fournisseur de Windows Management Instrumentation de Répertoire actif (AD WMI). La PIC ISE est une version légère ISE qui se concentre sur les caractéristiques passives d'ID.

La PIC ISE est une solution simple d'ID pour tout le dossier de sécurité Cisco qui utilise l'identité passive seulement. Il signifie que l'autorisation ou les stratégies ne peut pas être configurée sur la

PIC ISE. Il prend en charge différents fournisseurs (agents, WMI, Syslog, API) et peut être intégré par l'intermédiaire du REPOS API. Il a des capacités de questionner des points finaux (est-il l'utilisateur ouvert une session ? Est le point final toujours connecté ?)

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Engine de gestion d'identité de Cisco
- Microsoft Active Directory
- Microsoft WMI

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version 2.2.0.470 passive de connecteur d'identité d'engine de gestion d'identité de Cisco
- Microsoft Windows 7 Service Pack 1
- Microsoft Windows Server 2012 r2

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Informations générales

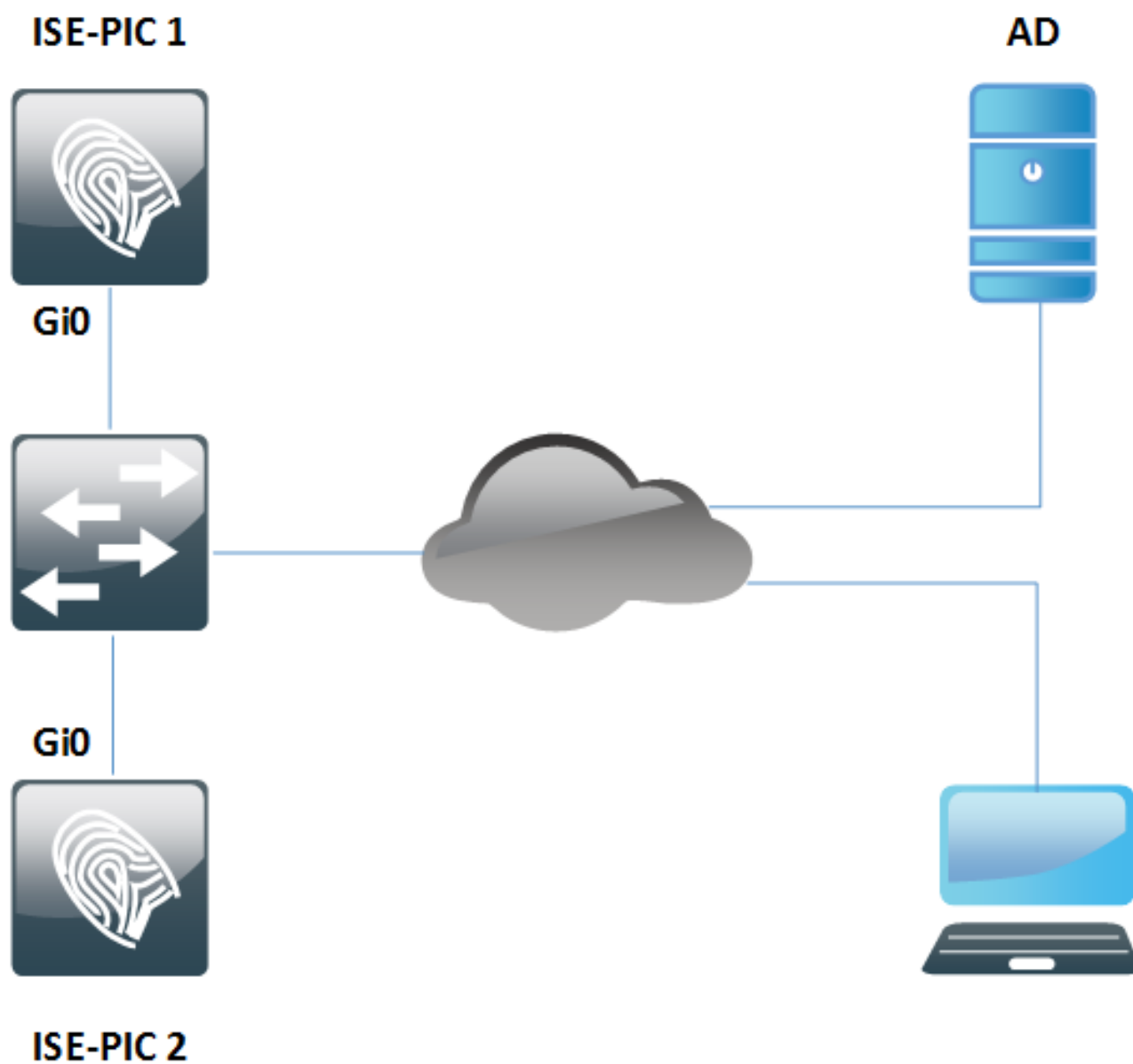
La quantité maximale de Noeuds dans le déploiement PIC ISE est 2. Cet exemple affiche comment configurer le déploiement PIC ISE pour la Haute disponibilité, les virtual machine de SO2 (VMs) sont utilisés. Dans un déploiement PIC ISE, les Noeuds peuvent avoir des rôles : Primaire et secondaire. Dans ce seulement un noeud peut être primaire à la fois et des rôles peuvent seulement être changés manuellement par le GUI. En cas de panne primaire toutes les caractéristiques fonctionnent toujours sur secondaire excepté UI. Seulement la promotion manuelle à primaire active l'UI.

Cet exemple affiche comment configurer le fournisseur WMI pour le Répertoire actif. WMI se compose d'un ensemble d'extensions aux Windows Driver Model qui fournissent une interface du système d'exploitation par laquelle a équipé des composants donnent les informations et notification. WMI est l'implémentation de Microsoft de la Gestion d'entreprise basée sur le WEB (WBEM) et des normes communes du modèle de l'information (CIM) du Task Force distribué de Gestion (DMTF).

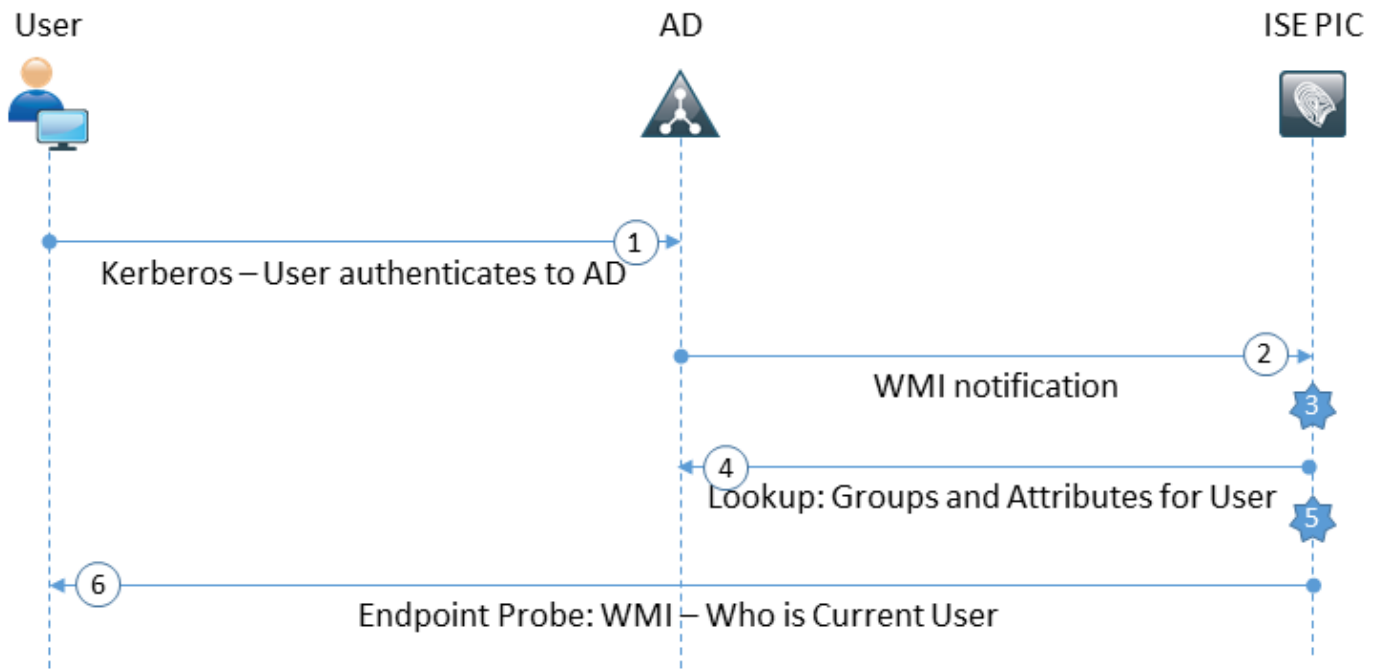
**Remarque:** Plus d'informations sur WMI peuvent être trouvées sur le site de Microsoft de fonctionnaire : [Au sujet de WMI](#)

## Diagramme du réseau

Les informations dans le document utilisent la configuration réseau affichée dans l'image :



Flux des tâches



1. Ouvrez une session au PC et obtenez authentifié sur l'AD.
2. WMI informe la PIC ISE au sujet de cette authentification.
3. ISE ajoute le nom d'utilisateur obligatoire : IP\_Address à son répertoire de session.
4. ISE récupère les Groupes d'utilisateurs et les attributs de l'AD.
5. ISE enregistre ces informations dans son répertoire de session.
6. Toutes les 4 heures (non configurables) ISE PIC de passages de sonde de point final : D'abord il essaye WMI au point final. Si WMI échoue alors la PIC ISE exécute ISEExec. Il questionne le point final pour l'utilisateur et l'enable WMI pendant la fois prochaine. Également la PIC ISE récupère l'adresse MAC du point final et du type de SYSTÈME D'EXPLOITATION.

Sur la PIC ISE il est possible d'activer/seulement des sondes de point final. Le noeud primaire questionne tous les points finaux, noeud secondaire est pour la Haute disponibilité seulement.

## Configurez

### Configurez le déploiement PIC ISE

#### Étape 1 (facultative). Installez les Certificats de confiance.

La pleine chaîne des Certificats de votre Autorité de certification (CA) devrait être installée sur la mémoire de confiance par ISE. Ouvrez une session au GUI PIC ISE et naviguez vers les **Certificats > la Gestion de Certificats > les Certificats de confiance**. Cliquez sur l'importation et sélectionnez votre certificat de Ca de votre PC.

Suivant les indications de l'image, cliquez sur Submit pour sauvegarder des modifications. Répétez cette étape pour tous les Certificats de la chaîne. Répétez les étapes sur le noeud secondaire aussi bien.

▼ Certificates Management    ▶ Certificates Authority

System Certificates    **Trusted Certificates**    OCSP Client Profile    Certificate Signing Requests    Cert. Periodic Check Settings

---

### Import a new Certificate into the Certificate Store

\* Certificate File    Choose File    WinServCer.cer

Friendly Name     ⓘ

**Trusted For:** ⓘ

- Trust for authentication within ISE
  - Trust for client authentication and Syslog
- Trust for authentication of Cisco Services
- Validate Certificate Extensions

Description   

**Étape 2 (facultative). Installez les Certificats de système.**

**L'option 1.** délivre un certificat déjà généré par CA avec la clé privée.

Naviguez vers des **Certificats de Certificats > de Gestion > de système de Certificats** et cliquez sur **l'importation**. Sélectionnez le **fichier du certificat** et le **fichier principal privé**, entrent dans le champ de *mot de passe* si la clé privée est chiffrée.

Suivant les indications des options d'**utilisation de** contrôle d'image :

## Import Server Certificate

\* Select Node

\* Certificate File  ise22pic1vku...alise22p.pem

\* Private Key File  ise22pic1vku...alise22p.pvk

Password

Friendly Name  ⓘ

Allow Wildcard Certificates  ⓘ

Validate Certificate Extensions  ⓘ

### Usage

- Admin: Use certificate to authenticate the ISE Admin Portal
- EAP Authentication: Use certificate for EAP protocols that use SSL/TLS tunneling
- RADIUS DTLS: Use certificate for the RADSec server
- pxGrid: Use certificate for the pxGrid Controller
- SAML: Use certificate for SAML Signing
- Portal: Use for portal

**Remarque:** Puisque la PIC ISE est basée sur le code ISE et peut facilement être convertie en ISE complet avec les permis appropriés, toutes les options d'utilisation sont disponibles. Des rôles tels que l'**authentification EAP**, le **RAYON DTLS**, le **SAML** et le **portail** ne sont pas utilisés par la PIC ISE.

Cliquez sur Submit pour installer le certificat. Répétez cette procédure sur un noeud secondaire aussi bien.

**Remarque:** Tous les services sur les reprises de noeud PIC ISE après importation de certificat de serveur.

**L'option 2.** génèrent la demande de signature de certificat (CSR), la signent avec le CA et lient sur ISE.

Naviguez vers la page de **demandes de signature de Certificats > de Gestion > de certificat de**

## Certificats et le clic génèrent les demandes de signature de certificat (CSR).

Sélectionnez le noeud et l'utilisation, entrent dans les autres champs s'il y a lieu :

▼ Certificates Management ▸ Certificates Authority

System Certificates Trusted Certificates OCSP Client Profile Certificate Signing Requests Cert. Periodic Check Settings

**ISE Certificate Authority Certificates:**

- ISE Root CA - This is not a signing request, but an ability to generate a brand new Root CA certificate for the ISE CA functionality.
- ISE Intermediate CA - This is an Intermediate CA Signing Request.
- Renew ISE OCSP Responder Certificates - This is not a signing request, but an ability to renew the OCSP responder certificate that is signed by the ISE Root CA/ISE Intermediate CA.

**Usage**

Certificate(s) will be used for

Allow Wildcard Certificates  ⓘ

**Node(s)**

Generate CSR's for these Nodes:

Node	CSR Friendly Name
<input checked="" type="checkbox"/> ise22-pic-2	ise22-pic-2#Admin

**Subject**

Common Name (CN)  ⓘ

Organizational Unit (OU)

Organization (O)

City (L)

State (ST)

Country (C)

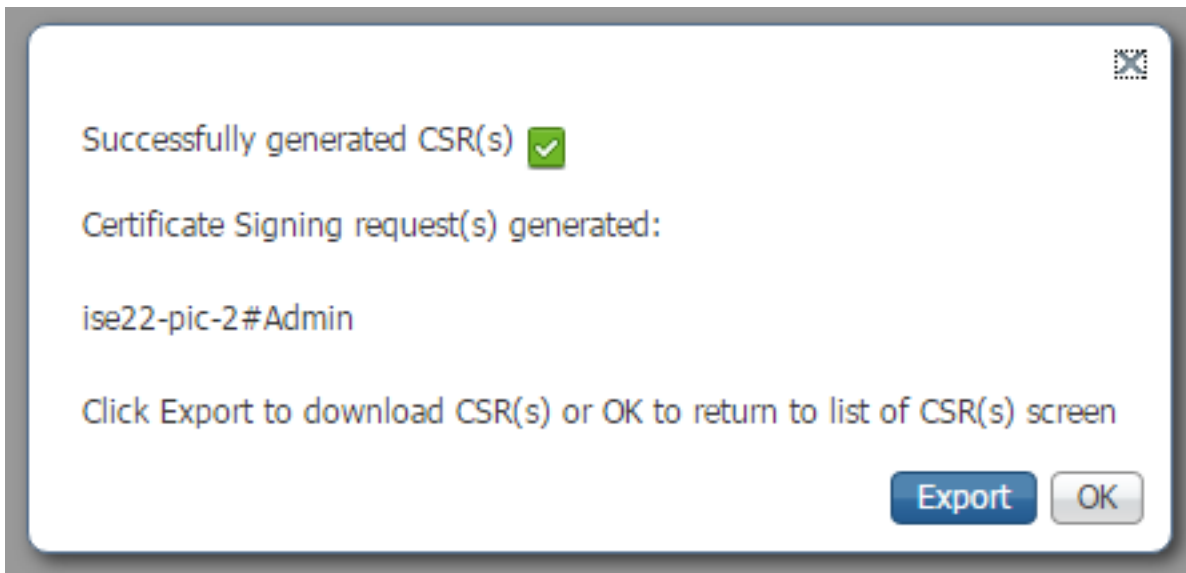
Subject Alternative Name (SAN)   - + ⓘ

\* Key Length

\* Digest to Sign With

Certificate Policies

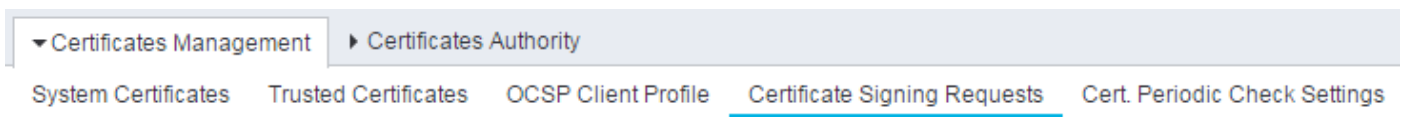
Le clic se produisent. La nouvelle fenêtre s'affiche avec une option d'exporter le CSR généré :



Cliquez sur l'**exportation**, sauvegardez le fichier généré \*.pem et signez-le avec le CA. Une fois que le CSR est signé naviguent de nouveau à la page de **demandes de signature de Certificats > de Gestion > de certificat de Certificats**, sélectionnent votre CSR et cliquez sur le **certificat de grippage** :

	View	Export	Delete	Bind Certificate					
<input type="checkbox"/>	Friendly Name	Certificate Subject	Key Length	Portal group tag	Timestamp	Host			
<input checked="" type="checkbox"/>	ise22-pic-2#Admin	CN=ise22-pic-2.vkumov.local	2048		Thu, 23 Feb 2017	ise22-pic-2			

Sélectionnez le certificat qui a été signé avec votre CA et cliquez sur Submit pour appliquer des modifications :



### Bind CA Signed Certificate

\* Certificate File  certnew.cer

Friendly Name  ⓘ

Validate Certificate Extensions  ⓘ

#### Usage

Admin: Use certificate to authenticate the ISE Admin Portal

Tous les services sur la reprise de noeud PIC ISE après que vous cliquez sur Submit pour installer le certificat.



### Étape 3. Ajoutez le noeud secondaire au déploiement.

La PIC ISE laisse avoir 2 Noeuds dans un déploiement pour la Haute disponibilité. Il n'exige pas d'avoir une confiance bi-directionnelle des Certificats (comparant au déploiement habituel ISE). Afin d'ajouter un noeud secondaire au déploiement, naviguez vers la **page de gestion > de déploiement** sur votre noeud primaire PIC ISE, suivant les indications de l'image :

Deployment Licensing ▶ Logging ▶ Maintenance ▶ Admin Access

#### This Node

Role	Standalone
IP Address	10.48.26.51
FQDN	ise22-pic-1.vkumov.local

#### Add Secondary Node

FQDN *	<input type="text" value="ise22-pic-2.vkumov.local"/>
User Name *	<input type="text" value="admin"/>
Password *	<input type="password" value="*****"/>

Écrivez le nom de domaine complet (FQDN) du noeud secondaire, des qualifications d'administrateur de cette **sauvegarde de** noeud et de clic. Au cas où le noeud primaire PIC ISE ne pourrait pas vérifier le certificat d'admin du deuxième noeud il demande la confirmation avant qu'il installe ce certificat dans la mémoire de confiance.

## Certificate Warning



The node you are trying to register uses a self-signed certificate which is not trusted.  
Are you sure you want to trust this certificate and proceed with registration?

If you are unsure, please click 'Cancel Registration' and manually setup trust under 'Certificate Management' before registering the node.

Serial Number : 58 AE E4 EF 00 00 00 00 62 E0 F9 86 17 5A 34 91  
Issued to : CN=ise22-pic-2.vkumov.local  
Issued by : CN=ise22-pic-2.vkumov.local  
Issued On : Thu Feb 23 14:34:39 CET 2017  
Expires On : Sat Feb 23 14:34:39 CET 2019  
Signature Algorithm : SHA256withRSA  
SHA-256 Fingerprint : 2D 4C 9A 7D FF 72 C7 93 73 C4 FB F0 58 E0 59 2F 24 40 F0 F8 77 50 D4 52 E6 3D  
EF 56 CA 5F 4E 15  
SHA-1 Fingerprint : 11 AB F0 8F 0C 89 50 FE 06 AC 2F AD 81 03 1D 52 D2 17 AB 61  
MD5 Fingerprint : DD 27 87 FA 5D 18 E9 5C 71 BD 6A 5A 47 10 95 66

Additional Warnings

**Import Certificate and Proceed**

**Cancel Registration**

Dans un tel **certificat d'importation de clic de cas et poursuivez** afin de joindre le noeud au déploiement. Vous devriez obtenir une notification que le noeud est ajouté avec succès. Tous les services sur les reprises secondaires de noeud.



**Node was registered successfully. Data will be sync'ed to the node, and then the application server will be restarted on the node. This process may take several minutes to complete.**

OK



Dans un délai de 10-20 minutes des Noeuds devraient être synchronisés et le statut du noeud devrait changer d'**en cours** à connecté :

**This Node**

Refresh

Role	Primary
IP Address	10.48.26.51
FQDN	ise22-pic-1.vkumov.local
Node Status	<input checked="" type="checkbox"/> Connected 

**Secondary Node**

Role	Secondary
IP Address	10.48.26.53
FQDN	ise22-pic-2.vkumov.local
Node Status	<input checked="" type="checkbox"/> Connected  

Deregister

Sync Now

**Configurez les fournisseurs de Répertoire actif**

La PIC ISE emploie les Windows Management Instrumentation (WMI) pour collecter des informations au sujet des sessions d'AD et des actes comme un communication de bar/sous-titre, qui signifie :

- La PIC ISE s'abonne à certains événements
- WMI alerte la PIC ISE quand ces événements se produisent : 4768 (ticket Kerberos accordant) et 4770 (renouvellement de ticket Kerberos) Les entrées dans le répertoire de session expirent (la purge)

**Étape 1. Joignez la PIC ISE au domaine.**

Afin de joindre la PIC ISE au domaine, naviguez vers les **fournisseurs > le Répertoire actif** et cliquez sur Add :

Active Directory Agents API Providers SPAN Syslog Providers Mapping Filters Endpoint Probes

Connection

\* Join Point Name  ⓘ

\* Active Directory Domain  ⓘ

Submit Cancel

Le remplissage joint des champs **Domain de nom** et de **Répertoire actif de point** et cliquent sur Submit pour sauvegarder des modifications. **Joignez le nom de point** est un nom qui est utilisé à la PIC ISE seulement. **Le domaine de Répertoire actif** est le nom du domaine où la PIC ISE devrait être jointe et elle devrait être résoluble avec le serveur DNS configuré sur la PIC ISE.

Après la création de la PIC du point ISE Join devrait te demander si vous voudriez joindre des Noeuds au domaine. Cliquez sur **Yes**. Une fenêtre devrait s'afficher pour que vous fournissiez des qualifications pour joindre le domaine :

**Join Domain** ⓘ

Please specify the credentials required to Join node(s) to the Active Directory Domain.

\* Domain Administrator ⓘ

\* Password

Specify Organizational Unit ⓘ

Store Credentials ⓘ

OK Cancel

Remplissez champs d'**administrateur** et de **mot de passe de domaine** et cliquez sur OK.

Quoique le champ s'appelle **Domain Administrator** il n'est pas nécessaire d'utiliser l'utilisateur d'administrateur **pour joindre la PIC ISE** au domaine. Cet utilisateur devrait avoir des privilèges suffisants de créer et retirer des comptes d'ordinateur dans le domaine, ou modifiez les mots de passe pour des comptes d'ordinateur précédemment créés. Des autorisations de compte de Répertoire actif exigées pour exécuter de diverses exécutions peuvent être trouvées dans ce [document](#).

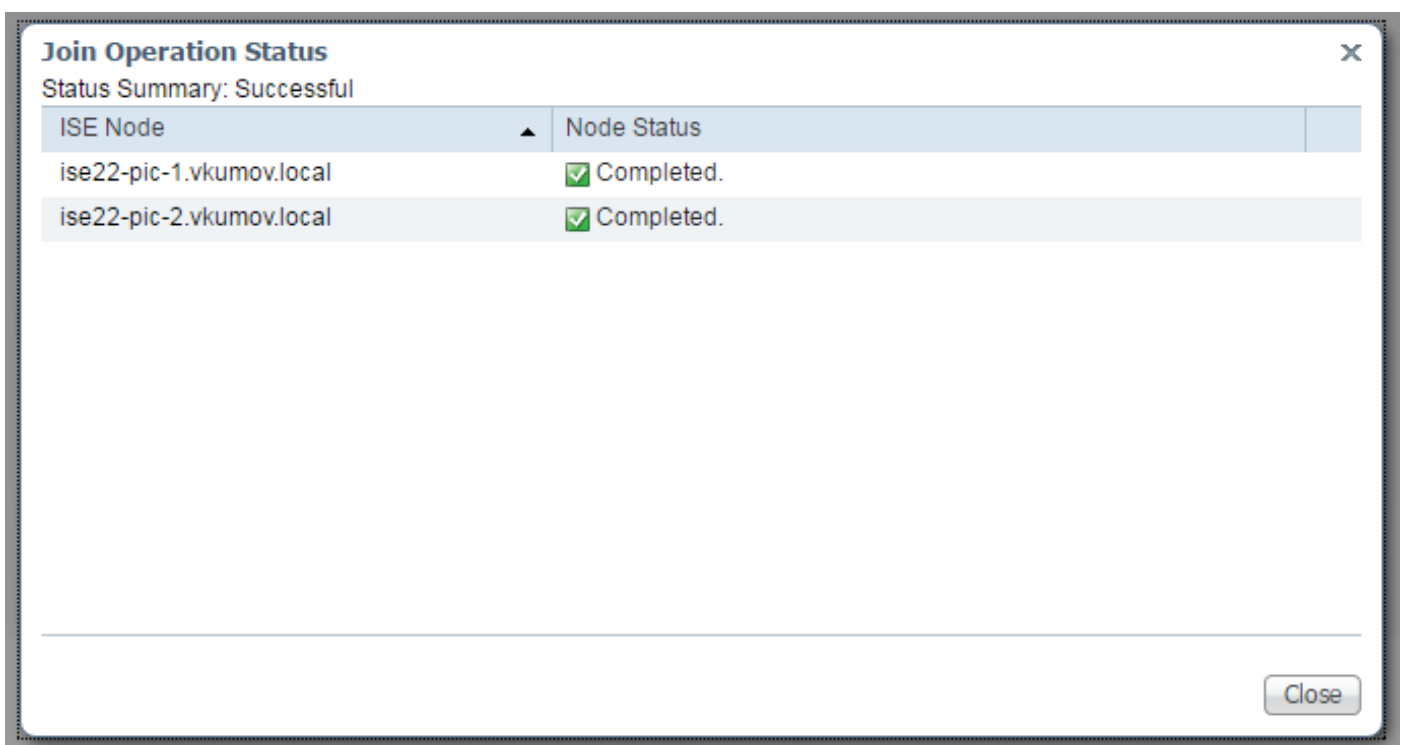
Cependant c'est administrateur de domaine d'utilisation de requiredto que les qualifications pendant se joignent si vous voudriez utiliser WMI. L'option du **config WMI** exige :

- Changements dans le registre
- Autorisations d'utiliser DCOM

- Autorisations d'utiliser WMI à distance
- Access pour lire le journal d'événements de Sécurité du domaine Controlle d'AD
- Le pare-feu Windows doit permettre le trafic de/à la PIC ISE (des stratégies correspondantes de pare-feu Windows seront créées pendant le **config WMI**)

**Remarque: Les qualifications de mémoire** est toujours soient activées sur la PIC ISE puisqu'on l'exige pour des sondes de point final et la configuration WMI. ISE les enregistre a chiffré intérieurement.

Suivant les indications de l'image, la PIC ISE donne le résultat de l'exécution dans une nouvelle fenêtre :



## Étape 2. Ajoutez les agents de PassiveID.

À la page de domaine d'AD naviguez vers l'onglet de PassiveID et cliquez sur Add DCS, suivant les indications de l'image :

Active Directory Agents API Providers SPAN Syslog Providers Mapping Filters Endpoint Probes

Connection Whitelisted Domains **PassiveID** Groups Advanced Settings

### PassiveID Domain Controllers

Refresh Edit Trash **Add DCs** Use Existing Agent Config WMI Add Agent

<input type="checkbox"/>	Domain	DC Host	Site
No data found.			

Une nouvelle fenêtre s'affiche et ISE charge une liste de tous les contrôleurs de domaine disponibles. Sélectionnez DCS où vous voudriez configurer WMI et cliquer sur OK pour sauvegarder des modifications, suivant les indications de l'image :

**Add Domain Controllers** ✕

1 Selected

<input type="checkbox"/>	Domain	DC Host	Site	IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	vkumov.local	MainDC.vkumov.local	Default-First-Site-Name	10.48.26.52
<input type="checkbox"/>	vkumov.local	maindc.vkumov.local		139.156.158.9

DCS sélectionné sont ajoutés à la liste de **contrôleurs de domaine de PassiveID**. Sélectionnez votre DCS et cliquez sur le bouton du **config WMI** :

Active Directory Agents API Providers SPAN Syslog Providers Mapping Filters Endpoint Probes License Warning

Connection Whitelisted Domains **PassiveID** Groups Advanced Settings

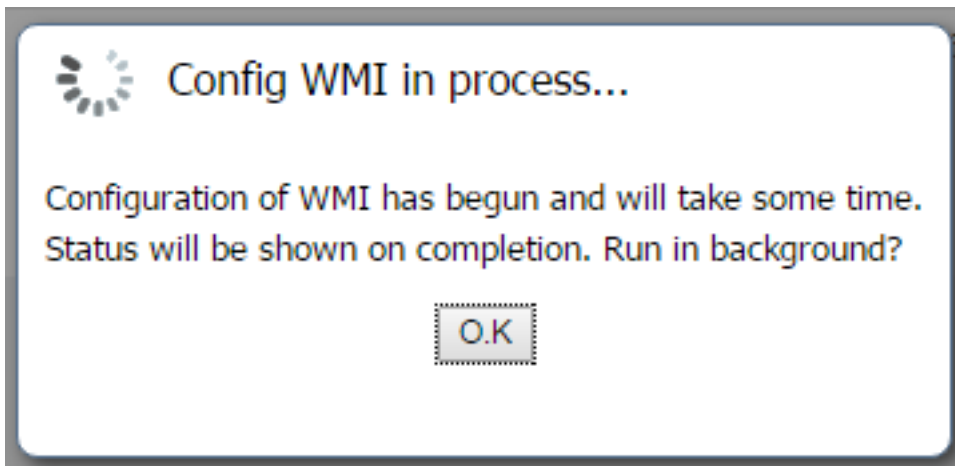
### PassiveID Domain Controllers

1 Selected Rows/Page 1 / 1 Go 1 Total Rows

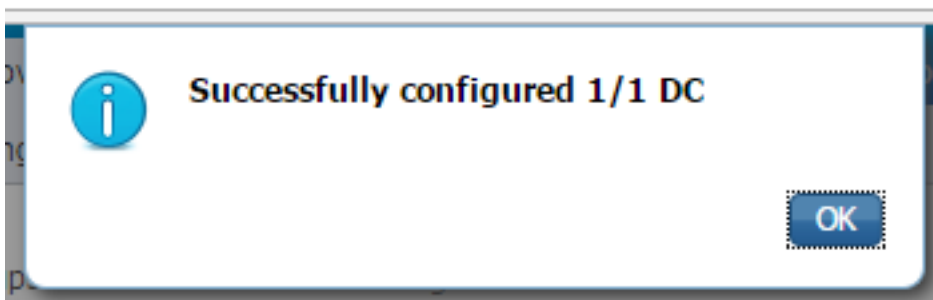
Refresh Edit Trash Add DCs Use Existing Agent **Config WMI** Add Agent

<input checked="" type="checkbox"/>	Domain	DC Host	Site	IP Address	Monitor Using
<input checked="" type="checkbox"/>	vkumov.local	MainDC.vkumov.local	Default-First-Site-Name	10.48.26.52	WMI

La PIC ISE prouve à un message que le processus de configuration est en cours :



Après que le couple des minutes il t'affiche un message que WMI est avec succès configuré sur DCS sélectionné :



## Vérifiez

### Déploiement


Le statut du déploiement peut être signé quelques unes de manières :

#### Page de déploiement

Naviguez vers la **page de gestion > de déploiement** que l'état actuel du déploiement peut être vérifié :


### This Node

Refresh

Role **Primary**  
 IP Address **10.48.26.51**  
 FQDN **ise22-pic-1.vkumov.local**  
 Node Status  **Connected** 

### Secondary Node

Deregister

Role **Secondary**  
 IP Address **10.48.26.53**  
 FQDN **ise22-pic-2.vkumov.local**  
 Node Status  **Connected** 

#### Deployment Status

Registered : Thu Feb 23 2017 15:57:27 GMT+0100 (Central European Standard Time)

Sync Status : 0 messages to be synced.

De cette page le noeud secondaire peut être déregistré de l'immatriculation si nécessaire. La synchronisation manuelle peut être commencée et l'état de sync peut être vérifié.

### Page de tableau de bord

À une page principale PIC ISE il y a un dashlet appelé **Subscribers**. Avec ce dashlet vous pouvez vérifier l'état actuel de vos Noeuds PIC ISE, suivant les indications de l'image :



SUBSCRIBERS <span style="float: right;">🔄</span>		
Name	Status	Description
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="Status"/>	<input type="text" value="Description"/>
ise-admin-ise22-pic-1	Online	
ise-admin-ise22-pic-2	Online	
ise-mnt-ise22-pic-1	Online	
ise-mnt-ise22-pic-2	Online	

Last refreshed: 2017-02-24 09:31:58

La PIC ISE crée 2 abonnés pour chaque noeud - **admin** et **MNT**. Tous devraient être dans l'état en ligne qui signifie que les Noeuds sont reacheable et opérationnels.

## Abonnés

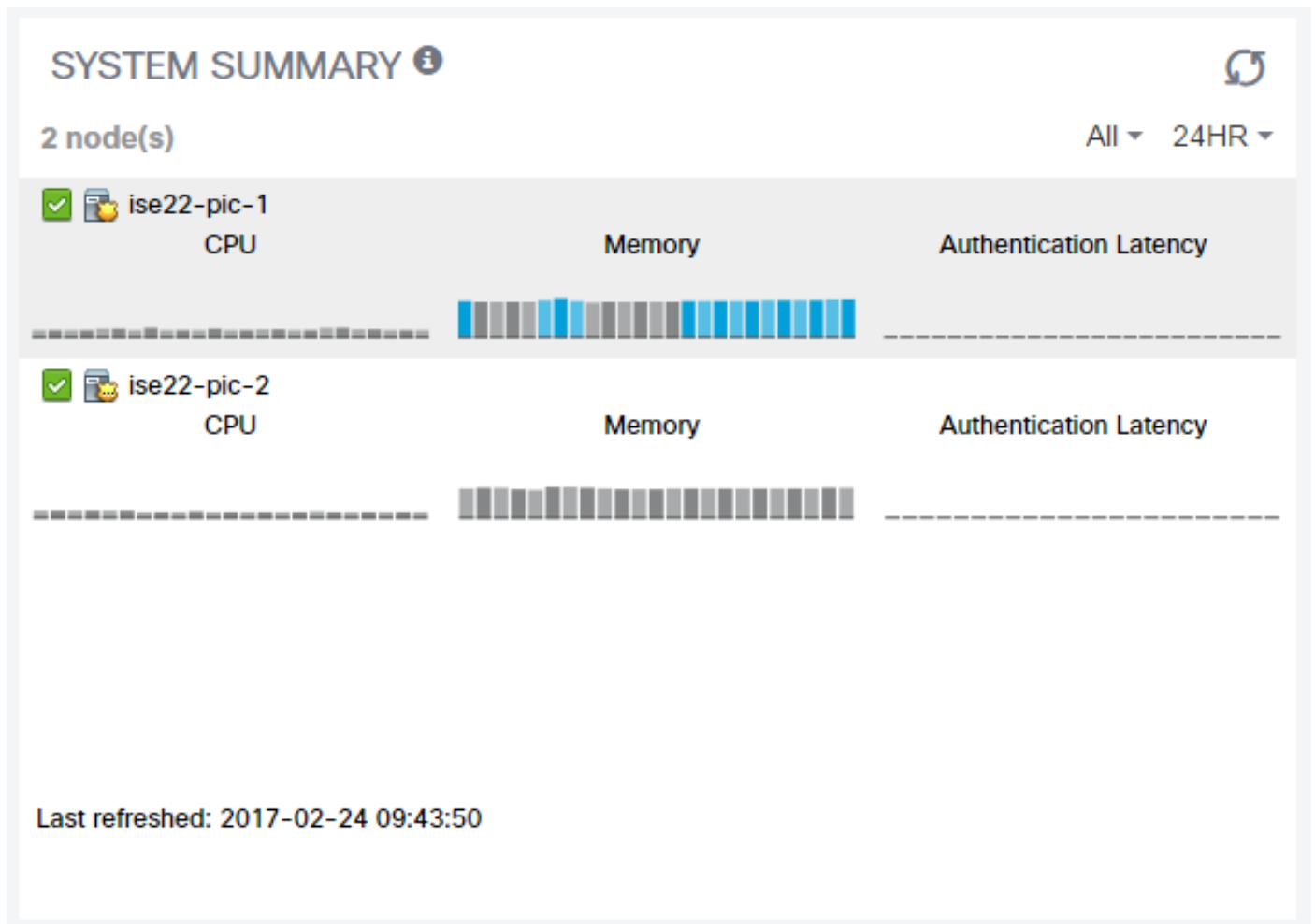
Les abonnés paginent est une version étendue de dashlet d'abonnés de page d'accueil de PIC ISE. Cette page affiche tout le pxGrid associé, toutefois le statut de Noeuds PIC ISE peut être vérifié ici aussi bien :

Cisco ISE Passive Identity Connector							
Clients							
<input type="checkbox"/>	Client Name	Client Description	Capabilities	Status	Client Group(s)	Auth Method	Log
<input type="checkbox"/>	ise-mnt-ise22-pic-2		Capabilities(2 Pub, 1 Sub)	Online	Administrator	Certificate	<a href="#">View</a>
<input type="checkbox"/>	ise-mnt-ise22-pic-1		Capabilities(2 Pub, 1 Sub)	Online	Administrator	Certificate	<a href="#">View</a>
<input type="checkbox"/>	ise-admin-ise22-pic-1		Capabilities(6 Pub, 2 Sub)	Online	Administrator	Certificate	<a href="#">View</a>
<b>Capability Detail</b>							
			1 - 8 of 8 Show 25 per page				
<input type="radio"/>	Capability Name	Capability Version	Messaging Role		Message Filter		
<input type="radio"/>	GridControllerAdminService	1.0	Sub				
<input type="radio"/>	AdaptiveNetworkControl	1.0	Pub				
<input type="radio"/>	Core	1.0	Sub				
<input type="radio"/>	EndpointProfileMetaData	1.0	Pub				
<input type="radio"/>	EndpointProtectionService	1.0	Pub				
<input type="radio"/>	IdentityGroup	1.0	Pub				
<input type="radio"/>	SessionDirectory	1.0	Pub				
<input type="checkbox"/>	ise-admin-ise22-pic-2		Capabilities(3 Pub, 1 Sub)	Online	Administrator	Certificate	<a href="#">View</a>

## Résumé de système

La PIC ISE laisse surveiller le résumé de santé des Noeuds aussi bien. Ce dashlet peut être

trouvé à la maison > **tableau de bord** > **supplémentaire** :



La latence d'authentification est toujours 0ms puisque la PIC ISE n'exécute aucunes authentications/autorisation.

## Fournisseurs et sessions

### Page d'accueil

Des statuts de fournisseurs, leur quantité et la quantité de sessions trouvées peuvent être vérifiés tandis que vous naviguez **pour autoguidé** > **page de tableau de bord** :

## PASSIVE IDENTITY METRICS



### PROVIDERS ⓘ

Status	Name	Domain	Type	IP/Host	Agent
<input checked="" type="checkbox"/>	MainDC.vkumov.lo...	vkumov.local	DC	MainDC.vkumov.lo...	WMI

### Sessions vivantes

Les informations détaillées au sujet de toutes les sessions d'utilisateurs trouvées peuvent être trouvées à la page de **sessions Live** :

Initiated	Updated	Account S...	Action	Endpoint ID	Identity	IP Address	Server	Session Source	Provider	User Dom...	User NetBI...	AD User Resolved Id...
Feb 24, 2017 09:16:45.721 AM	Feb 24, 2017 09:16:45.721 AM	0 s	Show Actions	10.48.26.51	Administrator	10.48.26.51	ise22-pic-2	PassiveID	WMIEndPoint	vkumov/local	VKUMOV	Administrator@vkumov...

Il contient une telle informations en tant que :

- Fournisseur - quels fournisseurs ont été utilisés pour identifier cette session
- Initié et mis à jour - horodateurs où la session est initiée et mise à jour en conséquence
- Adresse IP - l'adresse du point final
- L'action - les actions qu'ISE peut exécuter (par exemple, état de point final de contrôle, ou si

la PIC ISE est intégrée avec le pxGrid alors envoi une demande d'effacer la session)

## Dépannez

### Déploiement

Pour dépanner des questions de déploiement et de repliacion, examinez ces fichiers journal :

- replication.log
- deployment.log
- ise-psc.log

Afin d'activer met au point, navigue vers la **gestion > se connectant > configuration de log de debug** :

[Node List > ise22-pic-1.vkumov.local](#)  
**Debug Level Configuration**

Component Name	Log Level	Description
<input type="radio"/> portal-web-action	INFO	Base Portal debug messages
<input type="radio"/> posture	INFO	Posture debug messages
<input type="radio"/> previewportal	INFO	Preview Portal debug messages
<input type="radio"/> profiler	INFO	profiler debug messages
<input type="radio"/> provisioning	INFO	Client Provisioning client debug messages
<input type="radio"/> prrt-JNI	INFO	prrt policy decision request processing layer related messages
<input type="radio"/> pxgrid	INFO	pxGrid messages
<input type="radio"/> Replication-Deployment	DEBUG	Logger related to Deployment Registration,Deregistration,Sync and ...
<input type="radio"/> Replication-JGroup	WARN	Logger related to JGroup Node State
<input type="radio"/> ReplicationTracker	INFO	PSC replication related debug messages
<input type="radio"/> report	INFO	Debug reports on M&T nodes
<input type="radio"/> RuleEngine-Attributes	INFO	Additional rule evaluation attributes in audit logging at DEBUG
<input type="radio"/> RuleEngine-Policy-IDGroups	INFO	Additional policy vs id group audit logging at DEBUG

Ceux-ci met au point sont écrits au fichier de **replication.log**. Voici un exemple d'un processus de réplication normal :

```
2017-02-24 10:11:06,893 INFO [pool-215-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.PublisherImpl -:::- Calling the publisher job from
clusterstate processor
2017-02-24 10:11:06,893 DEBUG [pool-214-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.PublisherImpl -:::- Started executing publisher job
2017-02-24 10:11:06,894 DEBUG [pool-214-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.PublisherImpl -:::- Number of messages with no sequence number
is 0
2017-02-24 10:11:06,894 DEBUG [pool-214-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.PublisherImpl -:::- Finished executing publisher job
2017-02-24 10:11:06,895 DEBUG [pool-214-thread-1][]
api.services.persistence.dao.ChangeDataDaoImpl -:::- Data returned in getMinMaxBySequence
method=[id=[63ce2fe0-f8cd-11e6-b0ad-005056991a2e],startTime=[0],endTime=[0],applied=[false],data
length=[794],sequenceNumber=[502]2017-02-22 08:06:10.782]
2017-02-24 10:11:06,895 DEBUG [pool-214-thread-1][]
api.services.persistence.dao.ChangeDataDaoImpl -:::- Data returned in getMinMaxBySequence
method=[id=[3ded93c0-fa70-11e6-b684-005056990fbb],startTime=[0],endTime=[0],applied=[false],data
```

```
length=[794],sequenceNumber=[1600]2017-02-24 10:04:26.364]
2017-02-24 10:11:06,895 DEBUG [pool-214-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.ClientNodeProxy -:::- Calling setClusterState(name: ise22-pic-
1, minSequence: 502, sequence: 1600, active: {ise22-pic-1-5015})
2017-02-24 10:11:06,896 INFO [pool-214-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.PublisherImpl -:::- Finished sending the clusterState !!!
2017-02-24 10:11:06,899 DEBUG [pool-216-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- MonitorJob starting
2017-02-24 10:11:06,901 DEBUG [pool-216-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.ClientNodeProxy -:::NodeStateMonitor:- Calling getNodeStates()
2017-02-24 10:11:06,904 INFO [pool-216-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- Nodes in
distrubution: {ise22-pic-2=nodeName: ise22-pic-2, status: SYNC COMPLETED, transientStatus: ,
lastStatusTime: 1487927436906, seqNumber: 1600, createTime: 2017-02-24 10:04:26.364} --- Nodes
in cluster: [name: ise22-pic-2, Address: ise22-pic-2-38077, sequence: 1600, createtime: 2017-02-
24 10:04:26.364]
2017-02-24 10:11:06,904 DEBUG [pool-216-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- Adding [ nodeName:
ise22-pic-2, status: SYNC COMPLETED, transientStatus: , lastStatusTime: 1487927436906,
seqNumber: 1600, createTime: 2017-02-24 10:04:26.364 ] to liveDeploymentMembers
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][]
api.services.persistence.dao.ChangeDataDaoImpl -:::NodeStateMonitor:- Data returned in
getMinMaxBySequence method=[id=[63ce2fe0-f8cd-11e6-b0ad-
005056991a2e],startTime=[0],endTime=[0],applied=[false],data
length=[794],sequenceNumber=[502]2017-02-22 08:06:10.782]
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][]
api.services.persistence.dao.ChangeDataDaoImpl -:::NodeStateMonitor:- Data returned in
getMinMaxBySequence method=[id=[3ded93c0-fa70-11e6-b684-
005056990fbb],startTime=[0],endTime=[0],applied=[false],data
length=[794],sequenceNumber=[1600]2017-02-24 10:04:26.364]
2017-02-24 10:11:06,905 INFO [pool-216-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- Primary node
current status minmum sequence[ 1600 ], cluster state: [ name: ise22-pic-1, minSequence: 502,
sequence: 1600, active: {ise22-pic-1-5015} ]
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- Processing node
state [ name: ise22-pic-2, Address: ise22-pic-2-38077, sequence: 1600, createtime:2017-02-24
10:04:26.364 ]
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- ise22-pic-2 - [
nodeName: ise22-pic-2, status: SYNC COMPLETED, transientStatus: , lastStatusTime: 1487927436906,
seqNumber: 1600, createTime: 2017-02-24 10:04:26.364 ]
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- Adding nodeName:
ise22-pic-2, status: SYNC COMPLETED, transientStatus: , lastStatusTime: 1487927436906,
seqNumber: 1600, createTime: 2017-02-24 10:04:26.364 to liveJGroupMembers
2017-02-24 10:11:06,905 INFO [pool-216-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- No Of
deployedNodes: [ 1 ], No Of liveJGroupNodes: [ 1 ], deadOrSyncInPrgMembersExist: [ false ],
latestMinSequence: [ 502 ]
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:-
deadOrSyncInPrgMembersExist =[false], minSequence=[1598],clusterState=[502]
```

## Un message d'ise-psc.log :

```
2017-02-24 10:11:06,893 INFO [pool-215-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.PublisherImpl -:::- Calling the publisher job from
clusterstate processor
2017-02-24 10:11:06,893 DEBUG [pool-214-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.PublisherImpl -:::- Started executing publisher job
2017-02-24 10:11:06,894 DEBUG [pool-214-thread-1][]
cisco.cpm.deployment.replication.PublisherImpl -:::- Number of messages with no sequence number
is 0
```

```
2017-02-24 10:11:06,894 DEBUG [pool-214-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.PublisherImpl -:::- Finished executing publisher job  
2017-02-24 10:11:06,895 DEBUG [pool-214-thread-1][  
api.services.persistence.dao.ChangeDataDaoImpl -:::- Data returned in getMinMaxBySequence  
method=[id=[63ce2fe0-f8cd-11e6-b0ad-005056991a2e],startTime=[0],endTime=[0],applied=[false],data  
length=[794],sequenceNumber=[502]2017-02-22 08:06:10.782]  
2017-02-24 10:11:06,895 DEBUG [pool-214-thread-1][  
api.services.persistence.dao.ChangeDataDaoImpl -:::- Data returned in getMinMaxBySequence  
method=[id=[3ded93c0-fa70-11e6-b684-005056990fbb],startTime=[0],endTime=[0],applied=[false],data  
length=[794],sequenceNumber=[1600]2017-02-24 10:04:26.364]  
2017-02-24 10:11:06,895 DEBUG [pool-214-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.ClientNodeProxy -:::- Calling setClusterState(name: ise22-pic-  
1, minSequence: 502, sequence: 1600, active: {ise22-pic-1-5015})  
2017-02-24 10:11:06,896 INFO [pool-214-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.PublisherImpl -:::- Finished sending the clusterState !!!  
2017-02-24 10:11:06,899 DEBUG [pool-216-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- MonitorJob starting  
2017-02-24 10:11:06,901 DEBUG [pool-216-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.ClientNodeProxy -:::NodeStateMonitor:- Calling getNodeStates()  
2017-02-24 10:11:06,904 INFO [pool-216-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- Nodes in  
distrubution: {ise22-pic-2=nodeName: ise22-pic-2, status: SYNC COMPLETED, transientStatus: ,  
lastStatusTime: 1487927436906, seqNumber: 1600, createTime: 2017-02-24 10:04:26.364} --- Nodes  
in cluster: [name: ise22-pic-2, Address: ise22-pic-2-38077, sequence: 1600, createtime: 2017-02-  
24 10:04:26.364]  
2017-02-24 10:11:06,904 DEBUG [pool-216-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- Adding [ nodeName:  
ise22-pic-2, status: SYNC COMPLETED, transientStatus: , lastStatusTime: 1487927436906,  
seqNumber: 1600, createTime: 2017-02-24 10:04:26.364 ] to liveDeploymentMembers  
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][  
api.services.persistence.dao.ChangeDataDaoImpl -:::NodeStateMonitor:- Data returned in  
getMinMaxBySequence method=[id=[63ce2fe0-f8cd-11e6-b0ad-  
005056991a2e],startTime=[0],endTime=[0],applied=[false],data  
length=[794],sequenceNumber=[502]2017-02-22 08:06:10.782]  
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][  
api.services.persistence.dao.ChangeDataDaoImpl -:::NodeStateMonitor:- Data returned in  
getMinMaxBySequence method=[id=[3ded93c0-fa70-11e6-b684-  
005056990fbb],startTime=[0],endTime=[0],applied=[false],data  
length=[794],sequenceNumber=[1600]2017-02-24 10:04:26.364]  
2017-02-24 10:11:06,905 INFO [pool-216-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- Primary node  
current status minmum sequence[ 1600 ], cluster state: [ name: ise22-pic-1, minSequence: 502,  
sequence: 1600, active: {ise22-pic-1-5015} ]  
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- Processing node  
state [ name: ise22-pic-2, Address: ise22-pic-2-38077, sequence: 1600, createtime:2017-02-24  
10:04:26.364 ]  
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- ise22-pic-2 - [  
nodeName: ise22-pic-2, status: SYNC COMPLETED, transientStatus: , lastStatusTime: 1487927436906,  
seqNumber: 1600, createTime: 2017-02-24 10:04:26.364 ]  
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- Adding nodeName:  
ise22-pic-2, status: SYNC COMPLETED, transientStatus: , lastStatusTime: 1487927436906,  
seqNumber: 1600, createTime: 2017-02-24 10:04:26.364 to liveJGroupMembers  
2017-02-24 10:11:06,905 INFO [pool-216-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:- No Of  
deployedNodes: [ 1 ], No Of liveJGroupNodes: [ 1 ], deadOrSyncInPrgMembersExist: [ false ],  
latestMinSequence: [ 502 ]  
2017-02-24 10:11:06,905 DEBUG [pool-216-thread-1][  
cisco.cpm.deployment.replication.NodeStateMonitorImpl -:::NodeStateMonitor:-  
deadOrSyncInPrgMembersExist =[false], minSequence=[1598],clusterState=[502]
```

**Problème courant : le noeud secondaire n'est pas reacheable**

Si le noeud secondaire devient unreachable il serait affiché à la **page de gestion > de déploiement** :

Deployment    Licensing    ▶ Logging    ▶ Maintenance    ▶ Admin Access

---

**This Node** Refresh

Role    **Primary**

IP Address    **10.48.26.51**

FQDN    **ise22-pic-1.vkumov.local**

Node Status    ✔ **Connected** ⊕

---

**Secondary Node** Deregister

Role    **Secondary**

IP Address    **10.48.26.53**

FQDN    **ise22-pic-2.vkumov.local**

Node Status    ✘ **Disconnected** ⊕

**Deployment Status**

Registered : Thu Feb 23 2017 15:57:27 GMT+0100 (Central European Standard Time)

Sync Status : Node not reachable  
since : Fri Feb 24 2017 10:27:36 GMT+0100 (Central European Standard Time)

**ise-psc.log** contient le ce message :

```
2017-02-24 10:43:21,587 INFO [admin-http-pool155][[]  
admin.restui.features.deployment.DeploymentIDCUIApi -::::- Replication status for node ise22-  
pic-2 = NODE NOT REACHABLE
```

Ce message explique ce qui n'est pas reacheable, par exemple le noeud ne répond pas pour cingler :

```
2017-02-24 11:03:53,359 INFO [counterscheduler-call-1][[]  
cisco.cpm.infrastructure.utils.GenericUtil -::::- Received pingNode response : Node is reachable
```

**Actions de prendre** : vérifiez si FQDN du noeud socandary est résoluble, connexion réseau de base de contrôle entre les Noeuds.

Au cas où les applications ne seraient pas dans l'état courant sur le noeud secondaire ou il y a un Pare-feu entre les Noeuds, **ise-psc.log** peut afficher ces messages :

```
2017-02-24 11:08:14,656 INFO [Thread-10][[] com.cisco.epm.util.NodeCheck -::::- Now checking  
against secondary pap ise22-pic-2  
2017-02-24 11:08:14,656 INFO [Thread-10][[] com.cisco.epm.util.NodeCheckHelper -::::- inside  
getHostConfigRemoteServer  
2017-02-24 11:08:14,766 WARN [Thread-10][[]  
deployment.client.cert.validator.httpsCertPathValidatorImpl -::::- Error while connecting to  
host: ise22-pic-2.vkumov.local. java.net.ConnectException: Connection refused  
2017-02-24 11:08:14,871 WARN [Thread-10][[] com.cisco.epm.util.NodeCheckHelper -::::- Unable to  
retrieve the host config from standby pap java.net.ConnectException: Connection refused  
2017-02-24 11:08:14,871 WARN [Thread-10][[] com.cisco.epm.util.NodeCheckHelper -::::- returning  
null from getHostConfigRemoteServer
```

```
2017-02-24 11:08:14,871 INFO [Thread-10][] com.cisco.epm.util.NodeCheck -:::-
remotePrimaryConfig.getNodeRoleStatus() NULL
2017-02-24 11:08:14,871 INFO [Thread-10][] com.cisco.epm.util.NodeCheck -:::-
remoteClusterInfo.getDeploymentName NULL
```

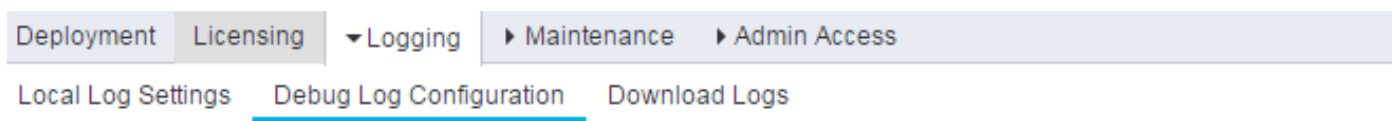
**Actions de prendre :** vérifiez l'état d'application sur le noeud secondaire, connexion réseau de contrôle si on permet toutes les connexions entre les Noeuds.

## Répertoire actif et WMI

Pour dépanner le Répertoire actif WMI examinez ces fichiers :

- passive-wmi.log
- passive-endpoint.log
- ise-psc.log
- ad\_agent.log

Et l'utile met au point peut activé à la **gestion > se connectant > configuration de log de debug :**



Deployment Licensing **Logging** Maintenance Admin Access  
Local Log Settings **Debug Log Configuration** Download Logs

### Node List > ise22-pic-2.vkumov.local Debug Level Configuration

Component Name	Log Level	Description
<input type="radio"/> org-apache-cxf	WARN	CXF messages
<input type="radio"/> org-apache-digester	WARN	XML processing apache internal messages
<input type="radio"/> PanFailover	INFO	Pap Failover related messages
<input type="radio"/> <b>PassiveID</b>	<b>DEBUG</b>	<b>PassiveID events and messages</b>
<input type="radio"/> policy-engine	INFO	Policy Engine 2.0 related messages
<input type="radio"/> portal	INFO	Portal (Guest, Hotspot, BYOD, CP) debug messages

Et :

<input type="radio"/> Active Directory	DEBUG	Active Directory client internal messages
--	-------	---

Voici un exemple d'une nouvelle session instruite de **passive-wmi.log** avec met au point activé :

```
2017-02-24 11:36:22,584 DEBUG [Thread-11][] com.cisco.idc.dc-probe- New login event retrieved from Domain Controller. Identity Mapping.ticket = instance of __InstanceCreationEvent { SECURITY_DESCRIPTOR = {1, 0, 20, 128, 96, 0, 0, 0, 112, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 0, 0, 2, 0, 76, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 69, 0, 15, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0, 0, 24, 0, 69, 0, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 0, 0, 24, 0, 65, 0, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 61, 2, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0}; TargetInstance = instance of Win32_NTLogEvent {
```



```
Category = 14339;
CategoryString = "Kerberos Authentication Service";
ComputerName = "MainDC.vkumov.local";
EventCode = 4768;
EventIdentifier = 4768;
EventType = 4;
InsertionStrings = {"Administrator", "vkumov.local", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-500", "krbtgt", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502", "0x40810010", "0x0", "0x12", "2", ":", "0", "", "", ""};
Logfile = "Security";
Message = "A Kerberos authentication ticket (TGT) was requested.
\n
\nAccount Information:
\n\tAccount Name:\t\Administrator
\n\tSupplied Realm Name:\tvkumov.local
\n\tUser ID:\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-500
\n
\nService Information:
\n\tService Name:\t\tkrbtgt
\n\tService ID:\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502
\n
\nNetwork Information:
\n\tClient Address:\t\t:1
\n\tClient Port:\t\t0
\n
\nAdditional Information:
\n\tTicket Options:\t\t0x40810010
\n\tResult Code:\t\t0x0
\n\tTicket Encryption Type:\t0x12
\n\tPre-Authentication Type:\t2
\n
\nCertificate Information:
\n\tCertificate Issuer Name:\t\t
\n\tCertificate Serial Number:\t
\n\tCertificate Thumbprint:\t\t
\n
\nCertificate information is only provided if a certificate was used for pre-authentication.
\n
\nPre-authentication types, ticket options, encryption types and result codes are defined in RFC 4120.";
RecordNumber = 918032;
SourceName = "Microsoft-Windows-Security-Auditing";
TimeGenerated = "20170224103621.575178-000";
TimeWritten = "20170224103621.575178-000";
Type = "Audit Success";
};
TIME_CREATED = "131324061825752057";
};
, Identity Mapping.dc-domainname = vkumov.local , Identity Mapping.dc-connection-type = Current
events , Identity Mapping.dc-name = MainDC.vkumov.local , Identity Mapping.dc-host =
MainDC.vkumov.local/10.48.26.52 ,
2017-02-24 11:36:22,587 DEBUG [Thread-11][] com.cisco.idc.dc-probe- Replaced local IP. Identity
Mapping.ticket =
instance of __InstanceCreationEvent
{
SECURITY_DESCRIPTOR = {1, 0, 20, 128, 96, 0, 0, 0, 112, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 0, 0, 2, 0,
76, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 69, 0, 15, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0, 0, 24, 0,
69, 0, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 0, 0, 24, 0, 65, 0, 0, 0, 1, 2,
0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 61, 2, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 1,
1, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0};
TargetInstance =
instance of Win32_NTLogEvent
{
Category = 14339;
```

```
CategoryString = "Kerberos Authentication Service";
ComputerName = "MainDC.vkumov.local";
EventCode = 4768;
EventIdentifier = 4768;
EventType = 4;
InsertionStrings = {"Administrator", "vkumov.local", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-500", "krbtgt", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502", "0x40810010", "0x0", "0x12", "2", ":", "0", "", "", ""};
Logfile = "Security";
Message = "A Kerberos authentication ticket (TGT) was requested.
\n
\nAccount Information:
\n\tAccount Name:\t\tAdministrator
\n\tSupplied Realm Name:\tvkumov.local
\n\tUser ID:\t\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-500
\n
\nService Information:
\n\tService Name:\t\tkrbtgt
\n\tService ID:\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502
\n
\nNetwork Information:
\n\tClient Address:\t\t::1
\n\tClient Port:\t\t0
\n
\nAdditional Information:
\n\tTicket Options:\t\t0x40810010
\n\tResult Code:\t\t0x0
\n\tTicket Encryption Type:\t0x12
\n\tPre-Authentication Type:\t2
\n
\nCertificate Information:
\n\tCertificate Issuer Name:\t\t
\n\tCertificate Serial Number:\t
\n\tCertificate Thumbprint:\t\t
\n
\nCertificate information is only provided if a certificate was used for pre-authentication.
\n
\nPre-authentication types, ticket options, encryption types and result codes are defined in RFC 4120.";
RecordNumber = 918032;
SourceName = "Microsoft-Windows-Security-Auditing";
TimeGenerated = "20170224103621.575178-000";
TimeWritten = "20170224103621.575178-000";
Type = "Audit Success";
};
TIME_CREATED = "131324061825752057";
};
, Identity Mapping.dc-domainname = vkumov.local , Identity Mapping.dc-connection-type = Current
events , Identity Mapping.probe = WMI , Identity Mapping.event-local-ip-address = ::1 , Identity
Mapping.dc-name = MainDC.vkumov.local , Identity Mapping.dc-host =
MainDC.vkumov.local/10.48.26.52 , Identity Mapping.server = ise22-pic-2 , Identity
Mapping.event-ip-address = 10.48.26.52 ,
2017-02-24 11:36:22,589 DEBUG [Thread-11][] com.cisco.idc.dc-probe- Received login event.
Identity Mapping.ticket =
instance of __InstanceCreationEvent
{
SECURITY_DESCRIPTOR = {1, 0, 20, 128, 96, 0, 0, 0, 112, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 0, 0, 2, 0,
76, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 69, 0, 15, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0, 0, 24, 0,
69, 0, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 0, 0, 24, 0, 65, 0, 0, 0, 1, 2,
0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 61, 2, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 1,
1, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0};
TargetInstance =
instance of Win32_NTLogEvent
{
```

```

Category = 14339;
CategoryString = "Kerberos Authentication Service";
ComputerName = "MainDC.vkumov.local";
EventCode = 4768;
EventIdentifier = 4768;
EventType = 4;
InsertionStrings = {"Administrator", "vkumov.local", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-500", "krbtgt", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502", "0x40810010", "0x0", "0x12", "2", ":", "0", "", "", ""};
Logfile = "Security";
Message = "A Kerberos authentication ticket (TGT) was requested.
\n
\nAccount Information:
\n\tAccount Name:\t\Administrator
\n\tSupplied Realm Name:\tvkumov.local
\n\tUser ID:\t\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-500
\n
\nService Information:
\n\tService Name:\t\tkrbtgt
\n\tService ID:\t\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502
\n
\nNetwork Information:
\n\tClient Address:\t\t:1
\n\tClient Port:\t\t0
\n
\nAdditional Information:
\n\tTicket Options:\t\t0x40810010
\n\tResult Code:\t\t0x0
\n\tTicket Encryption Type:\t0x12
\n\tPre-Authentication Type:\t2
\n
\nCertificate Information:
\n\tCertificate Issuer Name:\t\t
\n\tCertificate Serial Number:\t
\n\tCertificate Thumbprint:\t\t
\n
\nCertificate information is only provided if a certificate was used for pre-authentication.
\n
\nPre-authentication types, ticket options, encryption types and result codes are defined in RFC 4120.";
RecordNumber = 918032;
SourceName = "Microsoft-Windows-Security-Auditing";
TimeGenerated = "20170224103621.575178-000";
TimeWritten = "20170224103621.575178-000";
Type = "Audit Success";
};
TIME_CREATED = "131324061825752057";
};
, Identity Mapping.dc-domainname = vkumov.local , Identity Mapping.dc-connection-type = Current
events , Identity Mapping.probe = WMI , Identity Mapping.event-local-ip-address = :1 , Identity
Mapping.dc-name = MainDC.vkumov.local , Identity Mapping.event-user-name = Administrator ,
Identity Mapping.dc-host = MainDC.vkumov.local/10.48.26.52 , Identity Mapping.server = ise22-
pic-2 , Identity Mapping.event-ip-address = 10.48.26.52 ,

```

**Exemple de contrôle de point final de `passive-endpoint.log` (dans ce cas le point final était unreachable d'ISE) :**

```

2017-02-24 11:36:22,584 DEBUG [Thread-11][] com.cisco.idc.dc-probe- New login event retrieved from Domain Controller. Identity Mapping.ticket = instance of __InstanceCreationEvent
{
SECURITY_DESCRIPTOR = {1, 0, 20, 128, 96, 0, 0, 0, 112, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 0, 0, 2, 0, 76, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 69, 0, 15, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0, 0, 0, 24, 0, 69, 0, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 0, 0, 24, 0, 65, 0, 0, 0, 1, 2,

```

```
0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 61, 2, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 1,
1, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0};
TargetInstance =
instance of Win32_NTLogEvent
{
Category = 14339;
CategoryString = "Kerberos Authentication Service";
ComputerName = "MainDC.vkumov.local";
EventCode = 4768;
EventIdentifier = 4768;
EventType = 4;
InsertionStrings = {"Administrator", "vkumov.local", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-
500", "krbtgt", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502", "0x40810010", "0x0", "0x12",
"2", ":", "0", "", "", ""};
Logfile = "Security";
Message = "A Kerberos authentication ticket (TGT) was requested.
\n
\nAccount Information:
\n\tAccount Name:\t\tAdministrator
\n\tSupplied Realm Name:\tvkumov.local
\n\tUser ID:\t\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-500
\n
\nService Information:
\n\tService Name:\t\tkrbtgt
\n\tService ID:\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502
\n
\nNetwork Information:
\n\tClient Address:\t\t::1
\n\tClient Port:\t\t0
\n
\nAdditional Information:
\n\tTicket Options:\t\t0x40810010
\n\tResult Code:\t\t0x0
\n\tTicket Encryption Type:\t0x12
\n\tPre-Authentication Type:\t2
\n
\nCertificate Information:
\n\tCertificate Issuer Name:\t\t
\n\tCertificate Serial Number:\t
\n\tCertificate Thumbprint:\t\t
\n
\nCertificate information is only provided if a certificate was used for pre-authentication.
\n
\nPre-authentication types, ticket options, encryption types and result codes are defined in RFC
4120.";
RecordNumber = 918032;
SourceName = "Microsoft-Windows-Security-Auditing";
TimeGenerated = "20170224103621.575178-000";
TimeWritten = "20170224103621.575178-000";
Type = "Audit Success";
};
TIME_CREATED = "131324061825752057";
};
, Identity Mapping.dc-domainname = vkumov.local , Identity Mapping.dc-connection-type = Current
events , Identity Mapping.dc-name = MainDC.vkumov.local , Identity Mapping.dc-host =
MainDC.vkumov.local/10.48.26.52 ,
2017-02-24 11:36:22,587 DEBUG [Thread-11][] com.cisco.idc.dc-probe- Replaced local IP. Identity
Mapping.ticket =
instance of __InstanceCreationEvent
{
SECURITY_DESCRIPTOR = {1, 0, 20, 128, 96, 0, 0, 0, 112, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 0, 0, 2, 0,
76, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 69, 0, 15, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0, 0, 0, 24, 0,
69, 0, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 0, 0, 24, 0, 65, 0, 0, 0, 1, 2,
0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 61, 2, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 1,
```

```
1, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0};
TargetInstance =
instance of Win32_NTLogEvent
{
Category = 14339;
CategoryString = "Kerberos Authentication Service";
ComputerName = "MainDC.vkumov.local";
EventCode = 4768;
EventIdentifier = 4768;
EventType = 4;
InsertionStrings = {"Administrator", "vkumov.local", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-500", "krbtgt", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502", "0x40810010", "0x0", "0x12", "2", ":", "0", "", "", ""};
Logfile = "Security";
Message = "A Kerberos authentication ticket (TGT) was requested.
\n
\nAccount Information:
\n\tAccount Name:\t\tAdministrator
\n\tSupplied Realm Name:\tvkumov.local
\n\tUser ID:\t\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-500
\n
\nService Information:
\n\tService Name:\t\tkrbtgt
\n\tService ID:\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502
\n
\nNetwork Information:
\n\tClient Address:\t\t::1
\n\tClient Port:\t\t0
\n
\nAdditional Information:
\n\tTicket Options:\t\t0x40810010
\n\tResult Code:\t\t0x0
\n\tTicket Encryption Type:\t0x12
\n\tPre-Authentication Type:\t2
\n
\nCertificate Information:
\n\tCertificate Issuer Name:\t\t
\n\tCertificate Serial Number:\t
\n\tCertificate Thumbprint:\t\t
\n
\nCertificate information is only provided if a certificate was used for pre-authentication.
\n
\nPre-authentication types, ticket options, encryption types and result codes are defined in RFC 4120.";
RecordNumber = 918032;
SourceName = "Microsoft-Windows-Security-Auditing";
TimeGenerated = "20170224103621.575178-000";
TimeWritten = "20170224103621.575178-000";
Type = "Audit Success";
};
TIME_CREATED = "131324061825752057";
};
, Identity Mapping.dc-domainname = vkumov.local , Identity Mapping.dc-connection-type = Current
events , Identity Mapping.probe = WMI , Identity Mapping.event-local-ip-address = ::1 , Identity
Mapping.dc-name = MainDC.vkumov.local , Identity Mapping.dc-host =
MainDC.vkumov.local/10.48.26.52 , Identity Mapping.server = ise22-pic-2 , Identity
Mapping.event-ip-address = 10.48.26.52 ,
2017-02-24 11:36:22,589 DEBUG [Thread-11][] com.cisco.idc.dc-probe- Received login event.
Identity Mapping.ticket =
instance of __InstanceCreationEvent
{
SECURITY_DESCRIPTOR = {1, 0, 20, 128, 96, 0, 0, 0, 112, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 0, 0, 2, 0,
76, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 20, 0, 69, 0, 15, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0, 0, 0, 24, 0,
69, 0, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 0, 0, 24, 0, 65, 0, 0, 0, 1, 2,
```

```

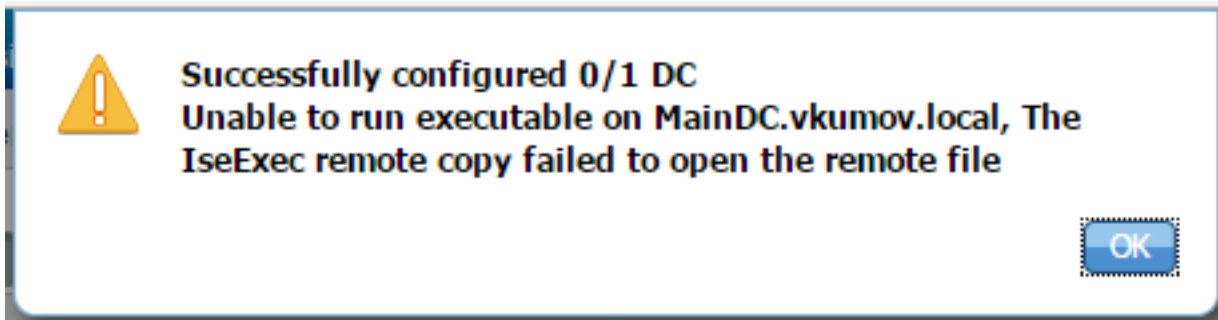
0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 61, 2, 0, 0, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 32, 0, 0, 0, 32, 2, 0, 0, 1,
1, 0, 0, 0, 0, 0, 5, 18, 0, 0, 0};
TargetInstance =
instance of Win32_NTLogEvent
{
Category = 14339;
CategoryString = "Kerberos Authentication Service";
ComputerName = "MainDC.vkumov.local";
EventCode = 4768;
EventIdentifier = 4768;
EventType = 4;
InsertionStrings = {"Administrator", "vkumov.local", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-
500", "krbtgt", "S-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502", "0x40810010", "0x0", "0x12",
"2", ":", "0", "", "", ""};
Logfile = "Security";
Message = "A Kerberos authentication ticket (TGT) was requested.
\n
\nAccount Information:
\n\tAccount Name:\t\tAdministrator
\n\tSupplied Realm Name:\tvkumov.local
\n\tUser ID:\t\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-500
\n
\nService Information:
\n\tService Name:\t\tkrbtgt
\n\tService ID:\t\tS-1-5-21-2952046201-2792970045-1866348404-502
\n
\nNetwork Information:
\n\tClient Address:\t\t::1
\n\tClient Port:\t\t0
\n
\nAdditional Information:
\n\tTicket Options:\t\t0x40810010
\n\tResult Code:\t\t0x0
\n\tTicket Encryption Type:\t0x12
\n\tPre-Authentication Type:\t2
\n
\nCertificate Information:
\n\tCertificate Issuer Name:\t\t
\n\tCertificate Serial Number:\t
\n\tCertificate Thumbprint:\t\t
\n
\nCertificate information is only provided if a certificate was used for pre-authentication.
\n
\nPre-authentication types, ticket options, encryption types and result codes are defined in RFC
4120.";
RecordNumber = 918032;
SourceName = "Microsoft-Windows-Security-Auditing";
TimeGenerated = "20170224103621.575178-000";
TimeWritten = "20170224103621.575178-000";
Type = "Audit Success";
};
TIME_CREATED = "131324061825752057";
};
, Identity Mapping.dc-domainname = vkumov.local , Identity Mapping.dc-connection-type = Current
events , Identity Mapping.probe = WMI , Identity Mapping.event-local-ip-address = ::1 , Identity
Mapping.dc-name = MainDC.vkumov.local , Identity Mapping.event-user-name = Administrator ,
Identity Mapping.dc-host = MainDC.vkumov.local/10.48.26.52 , Identity Mapping.server = ise22-
pic-2 , Identity Mapping.event-ip-address = 10.48.26.52 ,

```

**Problème courant : La PIC ISE jette « incapable d'exécuter exécutable sur le name> <DC... » erreur**

Si l'utilisateur qui est utilisé pour joindre la PIC ISE au domaine n'a pas assez d'autorisations, la

PIC ISE jette une erreur pendant la configuration WMI :



Approprié met au point peut être trouvé au fichier d'`ad_agent.log` (le niveau de log de Répertoire actif devrait être placé POUR DÉBUGGER) :

```
26/02/2017 19:15:45,VERBOSE,139954093012736,SMBGSSContextNegotiate: state =
1,lwio/server/smbcommon/smbkrb5.c:460
26/02/2017 19:15:45,VERBOSE,139956055955200,Session 0x7f49bc001430 is eligible for
reaping,lwio/server/rdr/session2.c:290
26/02/2017 19:15:45,VERBOSE,139954101405440,Error at ../../lsass/server/auth-providers/ad-open-
provider/provider-main.c:7503 [code: C0000022],lsass/server/auth-providers/ad-open-
provider/provider-main.c:7503
26/02/2017 19:15:45,VERBOSE,139954101405440,Extended Error code: 60190 (symbol:
LW_ERROR_ISEEXEC_CP_OPEN_REMOTE_FILE),lsass/server/auth-providers/ad-open-provider/provider-
main.c:7627
26/02/2017 19:15:45,VERBOSE,139954101405440,Error at ../../lsass/server/auth-providers/ad-open-
provider/provider-main.c:7628 [code: C0000022],lsass/server/auth-providers/ad-open-
provider/provider-main.c:7628
26/02/2017 19:15:45,VERBOSE,139954101405440,Error code: 5 (symbol:
ERROR_ACCESS_DENIED),lsass/server/auth-providers/ad-open-provider/provider-main.c:7782
26/02/2017 19:15:45,VERBOSE,139954101405440,Error code: 5 (symbol:
ERROR_ACCESS_DENIED),lsass/server/auth-providers/ad-open-provider/provider-main.c:7855
26/02/2017 19:15:45,VERBOSE,139954101405440,Error code: 5 (symbol:
ERROR_ACCESS_DENIED),lsass/server/api/api2.c:2713
26/02/2017 19:15:45,VERBOSE,139956064347904,(session:ee880a4e15e682f4-08401b84f371a140)
Dropping: LWMSG_STATUS_PEER_CLOSE,lwmsg/src/peer-task.c:625
26/02/2017 19:15:50,VERBOSE,139956055955200,RdrSocketRelease(0x7f496800b6e0, 38): socket is
eligible for reaping,lwio/server/rdr/socket.c:2239
```

**Actions de prendre : Re-joignez les Noeuds PIC ISE au domaine avec des qualifications d'administrateur de domaine ou ajoutez l'utilisateur pour lequel est utilisé joignent l'exécution au groupe d'*admins de domaine* dans l'AD.**