

Perfection de Cisco IPAM 8.1.2 avec des considérations de compatibilité du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco



ID de document : 117365

Mis à jour : Sept 08, 2015

Contribué par des ingénieurs de Cisco.



[PDF de téléchargement](#)

[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco](#)

Introduction

Ce document décrit la compatibilité de la gestion d'adresse IP de Network Registrar de perfection de Cisco (IPAM) 8.1.2/8.1.3 avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco. Il décrit les modifications qui doivent être apportées quand vous installez agents exécutifs/distants IPAM afin de permettre à IPAM 8.1.2/8.1.3 de fonctionner avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco.

Ce document identifie également les caractéristiques du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco qui peuvent être utilisées avec IPAM 8.1.2/8.1.3.

Contenu

[Avant de commencer](#)

[Conditions requises](#)

[IPAM 8.1.2 avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco - installation](#)

[Nouvelles caractéristiques dans le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco](#)

[Limites d'IPAM principal 8.1.2/8.1.3 une fois utilisé avec le Network Registrar principal 8.2](#)

[Caractéristiques non vérifiées du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco](#)

[Attributs désapprouvés à ne pas configurer dans IPAM 8.1.2/8.1.3](#)

[Page de configuration de serveur DNS](#)

[Éditez en avant/page configuration de zone inverse](#)

[Éditez la page secondaire de configuration de zone](#)

[Page de configuration de paires de DN ha](#)

[Page de serveur DHCP](#)

[Tâche de déploiement de DN](#)

[Résumé](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

[Avant de commencer](#)

Conditions requises

Le Network Registrar de perfection de Cisco module de 8.2 kits de développement logiciel (SDK) devrait être utilisé pour remplacer le répertoire de « cnrsdk » dans l'agent de distant IPAM.

Remarque: Quand vous employez IPAM 8.1.3 afin de gérer le Network Registrar principal 8.2 de Cisco, vous pouvez ignorer les étapes pour remplacer manuellement les SDK parce qu'IPAM 8.1.3 a le Network Registrar principal 8.2 SDK de Cisco par défaut. Toutes autres limites mentionnées dans ce document demeurent les mêmes.

IPAM 8.1.2 avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco - installation

Afin de faire le travail IPAM 8.1.2 avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco, le répertoire de « cnrsdk » (<INC-HOME>/cnrsdk) dans le cadre IPAM/agent distant doit être remplacé par le dernier module du Network Registrar 8.2 SDK de perfection de Cisco. Dans IPAM 8.1.2 et plus tard, l'utilisation de l'agent distant IPAM de gérer le Network Registrar principal 8.x de Cisco est obligatoire. Il suffira pour remplacer le répertoire de « cnrsdk » seulement sur l'agent de distant IPAM 8.1.2.

Ce sont les étapes impliquées afin de remplacer le répertoire de « cnrsdk » de l'agent distant IPAM :

1. Arrêtez l'agent de distant IPAM 8.1.2. **Pour le Linux/Solaris** : arrêt <INC-HOME>/etc/incontrol **Pour Windows** : Utilisez le contrôleur de service windows afin d'arrêter les services IPAM. Par le répertoire par défaut <INC-HOME> pour : **Windows** : Network Registrar IPAM de perfection de C:\Program Files\Cisco\Cisco **Linux/Solaris** : /opt/incontrol
2. Naviguez vers le répertoire ou le sous-répertoire « <INC-HOME>/cnrsdk » sur le serveur distant d'agent IPAM.
3. Retirez tous les fichiers/répertoires dans le répertoire ou le sous-répertoire de « cnrsdk », mais pas le répertoire ou le sous-répertoire lui-même.
4. Copiez le module du Network Registrar 8.2 SDK de perfection de Cisco (par exemple, cnrsdk-8.2.1311191408-Linux.tar pour le Linux) dans le répertoire « <INC-HOME>/cnrsdk ».
5. Extrayez le module du Network Registrar 8.2 SDK de perfection de Cisco.

6. Copiez le cnrsdk.jar à partir du répertoire <INC-HOME>/cnrsdk/classes sur le répertoire <INC-HOME>/classes.cp <INC-HOME>/cnrsdk/classes/cnrsdk.jar <INC-HOME>/classesRemarque: Renommez le vieux fichier cnrsdk.jar ou remplacez-le.
7. Commencez l'agent de distant IPAM 8.1.2.**Pour le Linux/Solaris** : début <INC-HOME>/etc/incontrol (vous devez être ouvert une session en tant qu'utilisateur de « incadmin » afin de commencer les agents IPAM).**Pour Windows** : Utilisez le contrôleur de service windows afin de commencer les services IPAM. Une fois que le répertoire de « cnrsdk » est remplacé par le Network Registrar 8.2 SDK de perfection de Cisco et le fichier cnrsdk.jar est copié sur le répertoire <INC-HOME>/classes, IPAM 8.1.2 peut être utilisé avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco sur Windows et les plates-formes Linux.

Pour des utilisateurs de Solaris

En plus du remplacement du répertoire de « cnrsdk » et de la copie du fichier « cnrsdk.jar » au répertoire <INC-HOME>/classes dans l'agent distant IPAM, la valeur de **LD_LIBRARY_PATH** dans le fichier de « shrc » dans le répertoire « <INC-HOME>/etc » devrait être modifiée afin de faire le travail IPAM 8.1.2 avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco dans l'environnement solaris. Suivez ces étapes afin de modifier la valeur de LD_LIBRARY_PATH :

1. Arrêtez l'agent de distant IPAM 8.1.2.arrêt <INC-HOME>/etc/incontrol
2. Ouvrez le fichier de « shrc » dans le répertoire « <INC-HOME>/etc ».
3. Modifiez la valeur de LD_LIBRARY_PATH afin d'inclure le répertoire de « bibliothèque » de la batterie de gens du pays du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco.**Valeur existante de LD_LIBRARY_PATH** :LD_LIBRARY_PATH=\$LD_LIBRARY_PATH :\$INCHOME/cnrsdk/lib ;**Nouvelle valeur de LD_LIBRARY_PATH** :LD_LIBRARY_PATH=\$LD_LIBRARY_PATH:\$INCHOME/cnrsdk/lib:/opt/nwreg2/local/lib ; (si le répertoire d'installation du Network Registrar de perfection de Cisco est le répertoire par défaut).
4. Commencez l'agent de distant IPAM 8.1.2.début <INC-HOME>/etc/incontrol (vous devez être ouvert une session en tant qu'utilisateur de « incadmin » afin de commencer les agents IPAM). Une fois que ces étapes sont exécutées après que vous remplacez le répertoire de « cnrsdk », IPAM 8.1.2 peut être utilisé avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco sur la plate-forme Solaris.

Nouvelles caractéristiques dans le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco

Ces nouvelles caractéristiques sont introduites avec le Network Registrar principal 8.2 :

- Améliorations de base de données de DN
- Vues de DN
- DN ENUM
- Le domaine CDNS réorientent
- Support DHCID rr
- Notification dynamique du bail DHCPv6
- Basculement DHCPv6
- Web amélioré UI

Limites d'IPAM principal 8.1.2/8.1.3 une fois utilisé avec le Network Registrar principal 8.2

Cette section décrit les caractéristiques du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco qui ne sont pas prises en charge ou qui ne peuvent pas être utilisées quand IPAM 8.1.2/8.1.3 est utilisé afin de gérer le Network Registrar principal 8.2 de Cisco. Il inclut également la liste d'attributs désapprouvés du DHCP et des Domain Name Server (DNSs) du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco. Ces attributs ne devraient pas être configurés dans IPAM 8.1.2/8.1.3 afin de rendre IPAM 8.1.2/8.1.3 compatible avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco.

Caractéristiques non vérifiées du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco

S'IPAM 8.1.2/8.1.3 est utilisé pour gérer le Network Registrar principal 8.2 de Cisco, ces caractéristiques ne devraient pas être configurées dans le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco et ne peuvent pas être utilisées :

- Vues de DN
- DN ENUM

La configuration des vues de DN ou des objets des DN ENUM dans le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco aura comme conséquence la panne des tâches de déploiement de DN dans IPAM 8.1.2/8.1.3.

Attributs désapprouvés à ne pas configurer dans IPAM 8.1.2/8.1.3

Il y a un certain nombre d'attributs DHCP/DNS qui sont désapprouvés dans le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco. Si les valeurs pour les attributs désapprouvés sont configurées dans les pages de serveur DHCP/DNS d'IPAM 8.1.2/8.1.3, les tâches de déploiement DHCP/DNS échoueront. Cette liste d'attributs désapprouvés ne devrait pas être configurée dans IPAM 8.1.2/8.1.3.

Page de configuration de serveur DNS

Ces attributs sont désapprouvés dans la page de serveur DNS du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco. La configuration de ces attributs dans IPAM 8.1.2/8.1.3 aura comme conséquence la panne de la tâche de déploiement de DN.

Attributs de mode de base et avancé :

```
auth-db-cache-kbytes
checkpoint-interval (Zone Checkpoint Interval)
fake-ip-name-response (Fake responses for IP address-like names)
hide-subzones (Hide Subzones)
notify-defer-cnt (NOTIFY max. changes to accumulate)
```

Attributs experts de mode :

```
auth-reconnect
check-parent-zone-acl
config-db-checkpoint-interval
config-db-purge-logs-interval
```

changeset-db-cache-partitions
changeset-db-cache-size
changeset-db-checkpoint-interval
changeset-db-err-log-enabled
changeset-db-heap-size
changeset-db-hist-max-trim-count
changeset-db-history-kept
changeset-db-log-buffer-size
changeset-db-log-size
changeset-db-logs-trimming-interval
changeset-db-max-age
changeset-db-max-rr-size
changeset-db-reads-per-transaction
changeset-db-transaction-interval
checkpoint-min-interval
chset-db-lock-count
do-incr-zone-load
enforce-min-ttl
full-reload-recovery-options
ha-dns-error-handling
ha-dns-failure-detection-timeout
ha-dns-max-connect-timeout
ha-dns-max-frame-size
ha-dns-max-records
ha-dns-max-retries
ha-dns-min-zone-size
ha-dns-serial-gap-delay
ha-dns-wait-between-retries
ha-dns-zonesync-check-interval
ha-dns-zonesync-failed-timeout
hierarchical-alphabetic-rr-ordering
htrim-ddns-between-htrims
htrim-zone-max-hist-allowed
htrim-zone-size-check-interval
htrim-zone-size-to-travel
ixfr-min-zone-size
optimistic-ddns-responses
optimize-zone-lookup
relax-ixfr-query-validation
relax-cname-rules
round-trip-time-limit
synthesize-aaaa-records
use-update-optimization
zone-checkpoint-file-buf-ksize
zone-db-cache-kbytes

Dans le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco, l'attribut « activité-compteur-log-configurations » de serveur DNS a été coupé en deux attributs en tant que le « activité-résumé-type » et « activité-compteur-log-configurations » avec ces valeurs en tant qu'indicateurs. Considérant que dans précédent libère c'était un attribut simple (activité-compteur-log-configurations) avec tous les indicateurs ensemble.

Indicateurs d'attribut de « activité-résumé-type » (type de statistiques) :

sample
total

Indicateurs d'attribut de « activité-compteur-log-configurations » (configurations de statistiques) :

performance
query
errors
security

```
maxcounters
ha
ipv6
datastore
```

Dans IPAM 8.1.2/8.1.3 si les indicateurs « échantillon » ; et « total » ; sont sélectionnés pour l'attribut « activité-compteur-log-configurations », les DN que la tâche de déploiement échouera avec des erreurs. Les autres indicateurs de cet attribut peuvent être placés dans IPAM 8.1.2/8.1.3 et la configuration peut être poussée avec succès.

Éditez en avant/page configuration de zone inverse

Ces attributs et options de configuration ont été désapprouvés dans l'éditer page en avant/zone inverse du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco. La configuration de ces attributs dans IPAM 8.1.2/8.1.3 aura comme conséquence la panne de la tâche de déploiement de DN.

Attributs de mode de base et avancé :

```
checkpoint-interval
checkpoint-min-interval
dynamic
scvg-ignore-restart-interval
scvg-interval
scvg-max-records
scvg-max-records-searched
scvg-no-refresh-interval
scvg-pause-interval
scvg-refresh-interval
```

Attributs experts de mode :

```
full-reload-recovery-options
name-protection
```

Éditez la page secondaire de configuration de zone

Ces attributs ont été désapprouvés de la page secondaire de zone d'éditer dans le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco. Les valeurs pour ces attributs ne devraient pas être configurées dans IPAM 8.1.2/8.1.3, car la tâche de déploiement de DN échouera si les valeurs sont placées.

Attributs de mode de base et avancé :

```
checkpoint-interval
checkpoint-min-interval
```

Attribut expert de mode :

```
full-reload-recovery-options
```

Page de configuration de paires de DN ha

En tant qu'élément de l'implémentation des améliorations de base de données de quelques DN dans le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco, ces attributs HA-DNS sont déplacés de la page de serveur DNS à la page de paires ha. Si la paire ha de DN du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco est gérée par IPAM 8.1.2/8.1.3 on lui informe que ces attributs ne devraient

pas être configurés dans la page de serveur DNS d'IPAM 8.1.2/8.1.3 car la tâche de déploiement de DN échouera.

Attributs experts de mode :

```
ha-dns-error-handling
ha-dns-failure-detection-timeout
ha-dns-max-connect-timeout
ha-dns-max-frame-size
ha-dns-max-records
ha-dns-max-retries
ha-dns-min-zone-size
ha-dns-serial-gap-delay
ha-dns-wait-between-retries
ha-dns-zonesync-check-interval
ha-dns-zonesync-failed-timeout
```

Page de serveur DHCP

Ces attributs sont désapprouvés de la page de serveur DHCP en tant qu'élément de la caractéristique du Basculement DHCPv6 dans le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco. Si les valeurs de ces attributs sont placées dans IPAM 8.1.2/8.1.3 la tâche de déploiement DHCP échouera.

Attributs de mode de base et avancé :

```
ip-history-detail
failover-bulking
failover-poll-interval
failover-poll-timeout
```

Attributs experts de mode :

```
failover
failover-allow-ack-on-update
failover-remote-port
failover-update-retry-time
failover-control-retry-time
failover-update-retry-count
failover-control-retry-count
failover-send-batch-updates
failover-skip-ack-on-update
udp-send-packet-size
```

L'attribut « dérouterments activés » de serveur DHCP a deux nouveaux indicateurs (address6-conflict et prefix6-conflict) ajoutés à lui en tant qu'élément du Basculement DHCPv6 dans le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco. Si la Basculement-paire du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco est gérée par IPAM 8.1.2/8.1.3 puis les nouveaux indicateurs ajoutés dans « les dérouterments activés » l'attribut ne peut pas être activé dans la page de serveur DHCP.

Tâche de déploiement de DN

Dans IPAM 8.1.2/8.1.3 et versions antérieures, quand la tâche de déploiement de DN est effectuée, l'utilisateur peut sélectionner le « écraser réparti en zones » l'option si les données entières de zone dans le Network Registrar de perfection de Cisco doivent être remplacées par de nouvelles données de zone d'IPAM.

Si le Network Registrar principal 8.2 de Cisco est géré par IPAM 8.1.2/8.1.3, on lui informe que l'option « zones d'écraser » ne devrait pas être sélectionnée pendant la tâche de déploiement de DN car elle aura comme conséquence la panne de la tâche.

Résumé

Toutes les caractéristiques prises en charge d'IPAM 8.1.2 fonctionneront correctement avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco si le répertoire ou le sous-répertoire de « cnrsdk » sur l'agent de distant IPAM 8.1.2 est mis à jour comme décrit précédemment.

Toutes les caractéristiques prises en charge d'IPAM 8.1.3 fonctionneront correctement avec le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco à côté de par défaut.

Ces nouvelles caractéristiques du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco peuvent être utilisées à une installation du Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco gérée par IPAM 8.1.2/8.1.3 en les configurant directement sur le Network Registrar 8.2 de perfection de Cisco :

- Le domaine CDNS réorientent
- Support DHCID rr
- Notification dynamique du bail DHCPv6
- Basculement DHCPv6 (excepté la limite en vue de l'attribut « de dérouterments activés »)
- Web amélioré UI

Informations connexes

- [Documentation de Network Registrar de perfection de Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui](#) [aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Sept 08, 2015

ID de document : 117365