

思科最初与思科最初网络寄存器8.2兼容性考虑事项的IPAM 8.1.2

TAC

文档ID117365

已更新：九月08，2015

贡献由Cisco工程师。



[下载 pdf文档](#)

[打印](#)

[反馈](#)

相关产品

- [思科最初网络寄存器8.2](#)

简介

本文描述思科最初网络寄存器IP地址管理(IPAM) 8.1.2/8.1.3的兼容性用思科最初网络寄存器8.2。它描述必须做的变动，当您安装IPAM行政/Remote代理程序为了使IPAM 8.1.2/8.1.3用思科最初网络寄存器8.2时工作。

本文也识别可以与IPAM 8.1.2/8.1.3一起使用的思科最初网络寄存器8.2功能。

目录

[开始使用前](#)

[要求](#)

[IPAM 8.1.2用思科最初网络寄存器8.2 -设置](#)

[在思科最初网络寄存器8.2的新特性](#)

[限制关于头等IPAM 8.1.2/8.1.3，当使用用头等网络寄存器8.2](#)

[不支持的思科最初网络寄存器8.2功能](#)

[在IPAM配置的贬抑的属性8.1.2/8.1.3](#)

[DNS服务器配置页](#)

[编辑转发/反向区域配置页](#)

[编辑附属区域配置页](#)

[HA DNS配对配置页](#)

[DHCP服务器页](#)

[DNS部署任务](#)

[摘要](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

开始使用前

要求

应该用于思科最初网络寄存器8.2软件开发工具(SDK)包替换在IPAM远程代理的“cnrsdk”文件夹。

注意：当您使用IPAM 8.1.3为了管理思科头等网络寄存器8.2时，您能跳到步骤手工替换SDKs默认情况下，因为IPAM 8.1.3有思科头等网络寄存器8.2 SDKs。在本文提及的所有其它限制依然是同样。

IPAM 8.1.2用思科最初网络寄存器8.2 -设置

为了使IPAM 8.1.2与思科最初网络寄存器8.2工作，“cnrsdk”文件夹(<INC-HOME>/cnrsdk)在IPAM行政/Remote代理程序必须用最新的思科最初网络寄存器8.2 SDK包替换。在IPAM 8.1.2中及以后，使用IPAM远程代理管理思科头等网络寄存器8.x是必须。它将足够了替换“cnrsdk”仅文件夹在IPAM 8.1.2远程代理。

这些是包括的步骤为了替换IPAM远程代理的“cnrsdk”文件夹：

1. 终止IPAM 8.1.2远程代理。**Linux/Solaris:**<INC-HOME>/etc/incontrol终止**Windows**：请使用Windows服务控制器为了终止IPAM服务。默认情况下<INC-HOME>目录为：**Windows**：`C:\Program Files\Cisco\Cisco最初网络寄存器IPAMLinux/Solaris:/opt/incontrol`
2. 导航对“<INC-HOME>/cnrsdk”文件夹或子目录在IPAM远程代理服务器。
3. 删除所有文件/文件夹在“cnrsdk”文件夹或子目录，但是不是文件夹或者子目录。
4. 复制思科最初网络寄存器8.2 SDK包(例如，Linux的cnrsdk-8.2.1311191408-Linux.tar)到“<INC-HOME>/cnrsdk”文件夹。
5. 解压缩思科最初网络寄存器8.2 SDK包。
6. 复制cnrsdk.jar从<INC-HOME>/cnrsdk/classes目录到<INC-HOME>/classes目录。cp <INC-HOME>/cnrsdk/classes/cnrsdk.jar <INC-HOME>/classes **注意：**重命名旧有cnrsdk.jar文件或覆盖它。
7. 开始IPAM 8.1.2远程代理。**Linux/Solaris:**<INC-HOME>/etc/incontrol开始(您必须登陆作为“incadmin”用户为了启动IPAM代理程序)。**Windows**：请使用Windows服务控制器为了开始IPAM服务。一旦“cnrsdk”文件夹用思科最初网络寄存器8.2 SDK替换，并且cnrsdk.jar文件复制对<INC-HOME>/classes目录，IPAM 8.1.2可以与思科Windows和Linux平台的最初网络寄存器8.2一起使用。

对于Solaris用户

除“cnrsdk”文件夹的“对<INC-HOME>/classes目录的cnrsdk.jar”文件之外的更换和复制在IPAM远程代理，应该修改值在“shrc”文件的LD_LIBRARY_PATH在“<INC-HOME>/etc”文件夹为了使IPAM 8.1.2与思科Solaris环境的最初网络寄存器8.2工作。遵从这些步骤为了修改值LD_LIBRARY_PATH：

1. 终止IPAM 8.1.2远程代理。 <INC-HOME>/etc/incontrol终止
2. 打开在“<INC-HOME>/etc”文件夹的“shrc”文件。
3. 修改值LD_LIBRARY_PATH为了包括思科最初网络寄存器8.2本地集群“解放”文件夹。 **现有值**
LD_LIBRARY_PATH : LD_LIBRARY_PATH=\$LD_LIBRARY_PATH
: \$INCHOME/cnrsdk/lib;**新的值LD_LIBRARY_PATH**
: LD_LIBRARY_PATH=\$LD_LIBRARY_PATH:\$INCHOME/cnrsdk/lib:/opt/nwreg2/local/lib;(如果思科最初网络寄存器安装目录是默认目录)。
4. 开始IPAM 8.1.2远程代理。 <INC-HOME>/etc/incontrol开始(您必须登陆作为“incadmin”用户为了启动IPAM代理程序)。一旦这些步骤完成，在您替换“cnrsdk”文件夹后， IPAM 8.1.2可以与思科Solaris平台的最初网络寄存器8.2一起使用。

在思科最初网络寄存器8.2的新特性

这些新特性用头等网络寄存器8.2介绍：

- DNS数据库增强
- DNS视图
- DNS ENUM
- CDNS域重定向
- DHCID RR支持
- DHCPv6动态租期通知
- DHCPv6故障切换
- 增强版Web UI

限制关于头等IPAM 8.1.2/8.1.3，当使用头等网络寄存器8.2

此部分描述不可能使用不支持或的思科最初网络寄存器8.2功能，当IPAM 8.1.2/8.1.3用于为了管理思科头等网络寄存器8.2时。它也包括DHCP和域名服务器(DNS)的贬抑的属性列表思科最初网络寄存器8.2。在IPAM 8.1.2/8.1.3不应该配置这些属性为了使IPAM 8.1.2/8.1.3兼容与思科最初网络寄存器8.2。

不支持的思科最初网络寄存器8.2功能

如果IPAM 8.1.2/8.1.3用于管理思科头等网络寄存器8.2，在思科最初网络寄存器8.2不应该配置这些功能并且不可能使用：

- DNS视图
- DNS ENUM

DNS视图或DNS ENUM对象的配置在思科最初网络寄存器8.2将导致失败DNS部署任务在IPAM 8.1.2/8.1.3。

在IPAM配置的贬抑的属性8.1.2/8.1.3

有在思科最初网络寄存器8.2贬抑的一定数量的DHCP/DNS属性。如果贬抑的属性的值在IPAM 8.1.2/8.1.3 DHCP/DNS服务器页配置，DHCP/DNS部署任务将发生故障。在IPAM 8.1.2/8.1.3不应该配置贬抑的属性此列表。

DNS服务器配置页

这些属性在DNS服务器页贬抑思科最初网络寄存器8.2。这些属性的配置在IPAM 8.1.2/8.1.3的将导致失败DNS部署任务。

基本和Advanced模式属性：

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)

专家模式属性：

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
```

在思科最初网络寄存器8.2中，DNS服务器属性“活动计数器LOG设置”拆分到两个属性作为“活动摘要类型”和“活动计数器LOG设置”与这些值作为标志。而在上一个发布单用一起所有标志归因于(活动计数器LOG设置)。

“活动摘要类型” (统计类型)属性标志：

```
sample
total
```

“活动计数器LOG设置” (统计信息设置)属性标志：

```
performance
query
errors
security
maxcounters
ha
ipv6
datastore
```

在IPAM 8.1.2/8.1.3中，如果标志“示例”;并且“总计”;为属性“活动计数器LOG设置”选择，DNS任务失效与错误的部署。此属性剩余的标志在IPAM 8.1.2/8.1.3可以设置，并且配置可以顺利地推送。

编辑转发/反向区域配置页

这些属性和配置选项在编辑转发/反向区域页贬抑思科最初网络寄存器8.2。这些属性的配置在IPAM 8.1.2/8.1.3的将导致失败DNS部署任务。

基本和Advanced模式属性：

```
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
```

专家模式属性：

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

编辑附属区域配置页

这些属性从在思科最初网络寄存器8.2的编辑附属区域页贬抑。在IPAM 8.1.2/8.1.3不应该配置这些属性的值，因为DNS部署任务将发生故障，如果值设置。

基本和Advanced模式属性：

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

专家模式属性：

full-reload-recovery-options

HA DNS对配置页

作为一些DNS数据库增强的实施一部分在思科最初网络寄存器8.2的，这些HA-DNS属性从DNS服务器页移动到HA对页。如果DNS HA对思科最初网络寄存器8.2由IPAM 8.1.2/8.1.3管理建议在IPAM不应该配置这些属性8.1.2/8.1.3 DNS服务器页，因为DNS部署任务将发生故障。

专家模式属性：

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

DHCP服务器页

这些属性从DHCP服务器页贬抑作为在思科最初网络寄存器8.2的DHCPv6故障切换功能一部分。如果值这些属性在IPAM 8.1.2/8.1.3设置DHCP部署任务将发生故障。

基本和Advanced模式属性：

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

专家模式属性：

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

DHCP服务器属性“启用陷阱”有两新的标志(address6-conflict和prefix6-conflict)被添加到它作为DHCPv6故障切换一部分在思科最初网络寄存器8.2。如果故障切换对思科最初网络寄存器8.2由IPAM 8.1.2/8.1.3管理然后在“已启用陷阱”添加的新的标志属性在DHCP服务器页不可能启用。

DNS部署任务

在IPAM 8.1.2/8.1.3和更早版本中，当DNS部署任务执行时，用户能选择“覆盖区域”选项，如果在思科最初网络寄存器的整个区域数据必须用从IPAM的新区域数据替换。

如果思科头等网络寄存器8.2由IPAM 8.1.2/8.1.3管理，建议选项“覆盖区域”不应该选择在DNS部署任务期间，因为将导致失败任务。

摘要

如果“cnrsdk”文件夹或子目录在IPAM 8.1.2远程代理更新如以前，描述所有支持的功能IPAM 8.1.2用思科最初网络寄存器8.2将正确地运作。

默认情况下所有支持的功能IPAM 8.1.3用思科最初网络寄存器8.2将正确地运作。

这些新特性思科最初网络寄存器8.2可以用于IPAM管理的思科最初网络寄存器8.2安装8.1.2/8.1.3通过配置他们直接地在思科最初网络寄存器8.2：

- CDNS域重定向
- DHCID RR支持
- DHCPv6动态租期通知
- DHCPv6故障切换(除了关于“启用陷阱”属性的限制)
- 增强版Web UI

相关信息

- [思科最初网络寄存器文档](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

本文档是否是有用？[有](#) [没有](#)

感谢您的反馈。

[打开支持案例](#)（需要[思科服务合同](#)。）

相关的思科支持社区讨论

[思科支持社区](#)是提出和解答问题、分享建议以及与同行协作的论坛。

有关本文档中所用的规则信息，请参阅 [Cisco Technical Tips Conventions](#)。

已更新：九月08，2015

文档ID117365