

Ausführen von OROUTED zum Exchange-RIP-Routing-Updates

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfiguration](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Dieses Dokument enthält ein Beispiel für die Konfiguration, die für den Austausch von RIP-Routing-Updates mithilfe des OROUTED-Verfahrens auf dem Router und dem Mainframe erforderlich ist. OROUTED ist eine Prozedur, die auf dem Mainframe ausgeführt wird und im Wesentlichen die gleiche Funktion ausführt wie der ROUTED-Daemon auf einem UNIX-Host. OROUTED wird entweder aus dem Adressbereich OpenEdition/Multiple Virtual Storage (OMVS) oder als angefangene Aufgabe ausgeführt.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Diese Konfiguration wurde mit den folgenden Software- und Hardwareversionen entwickelt und getestet:

- Cisco IOS[®] Softwareversion 12.1(2) mit XCPA-Mikrocode (Mainframe Channel Port Adapter) xcpa27-7. Dies war die neueste Version von Code, die zu diesem Zeitpunkt veröffentlicht wurde. Diese Features sollten jedoch in allen aktuell verwalteten Hauptversionen von Code unterstützt werden.
- Der Router ist ein Cisco 7206 mit einem PCPA (Parallel Channel Port Adapter).

OROUTED erfordert diese beiden Konfigurationsdateien auf dem Mainframe im OMVS-Adressbereich mit Umgebungsvariablen, die auf ihren Speicherort zeigen:

- export ROUTED_PROFILE=/etc/orouted.profile
- export RESOLVER_CONF=/etc/resolv.conf

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

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Hintergrundinformationen

Führen Sie zum Starten von OROUTED die folgenden Befehle in OMVS aus:

```
cd /usr/lpp/tcpip/sbin
```

```
orouted
```

In der MVS-Konsole können Sie diesen Befehl ausführen, um die Prozessnummer des OROUTED-Prozesses zu ermitteln:

```
d omvs,u=p390
```

Hinweis: p390 ist die Anmeldekennung, unter der OROUTED gestartet wurde.

Sie können den OROUTED-Prozess auch über Job Control Language (JCL) als angefangene Aufgabe starten. Wenn Sie es von OMVS starten, ändern Sie den 520-Port im TCP/IP-Profildataset in OMVS.

Beispiele für Datasets:

```
/etc/orouted.profile
RIP_SUPPLY_CONTROL: RIP1
RIP_RECEIVE_CONTROL: ANY
RIP2_AUTHENTICATION_KEY:
/etc/resolv.conf
TCPIPJobName TCPIP
DomainOrigin cisco.com
domain cisco.com
Datasetprefix TCPIP
HostName P390
Messagecase mixed
```

```
TCP/IP profile dataset configuration changes
```

```
-----
```

```
; ----- ;
```

```

;
orouted Routing Information
;
; if you are using orouted, comment out the GATEWAY statement and
; update the BSDROUTINGPARMS statement to reflect your installation
; configuration and remove the semicolon
;
;   Link      Maxmtu  Metric  Subnet Mask      Dest Addr
BSDROUTINGPARMS false
LDIPTG      1500      0      255.255.255.240  10.64.3.33
VIPALINK    1500      0      255.255.255.240  0
ENDBSDROUTINGPARMS
; -----
RIP

```

Konfiguration

Channel Interface Processor (CIP)-Router

```

version 12.1
no service pad
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname diplodocus
!
boot system flash slot1:c7200-a3js-mz.121-2.bin
!
!
!
!
!
microcode pcpa slot1:xcpa27-9
microcode reload
!
interface Channel2/0
ip address 10.64.3.33 255.255.255.240
no keepalive
csna 0100 41
csna 0100 42
cmpc 0100 24 DIPTG READ
cmpc 0100 25 DIPTG WRITE
lan TokenRing 0
source-bridge 4 1 1
adapter 0 4000.0000.0001
adapter 1 4000.0000.0002
adapter 2 4000.0000.0003
adapter 3 4000.0000.0004
adapter 4 4000.0000.0005
lan TokenRing 1
source-bridge 5 1 1
adapter 7 4000.0000.0001
tn3270-server
pu PU1 01712444 10.64.3.35 token-adapter 1 04
rmac
4000.0000.0001 lu-seed DIPL###
pu PU2 01712555 10.64.3.36 token-adapter 1 08
rmac
4000.0000.0001 lu-seed DIPL2##
tg DIPTG ip 10.64.3.34 10.64.3.33 broadcast
!

```

```
!  
router eigrp 1  
redistribute rip  
passive-interface Channel2/0  
network 10.0.0.0  
passive-interface Ethernet6/1  
passive-interface Ethernet6/3  
network 10.0.0.0  
!  
no auto-summary  
!  
router rip  
redistribute eigrp 1  
passive-interface Serial1/3  
  
passive-interface TokenRing5/0
```

Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)