

運行OROUTE交換RIP路由更新

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[組態](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔舉例說明了使用OROUTD過程在路由器和大型機上交換RIP路由更新所需的配置。OROUTED是一個在大型機上運行的過程，它執行的功能與在UNIX主機上運行ROUTED守護程式時基本相同。OROUTED從OpenEdition/多虛擬儲存(OMVS)地址空間運行，或者作為已啟動的任務運行。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

已使用以下軟體和硬體版本開發和測試此配置：

- 含大型機^通道連線埠配接器(XCPA)微碼xcpa27-7的Cisco IOS[®]軟體版本12.1(2)。這是當時發佈的最新版本代碼，但是當前維護的所有主要版本代碼都應支援這些功能。
- 該路由器是帶PCPA (並行通道埠介面卡) 的Cisco 7206。

OROUTED要求主機上的OMVS地址空間中的這兩個配置檔案，以及指向其位置的環境變數：

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

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

背景資訊

若要啟動OROUTED，請從OMVS中發出以下命令：

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

```
orouted
```

在MVS控制檯上，可以發出以下命令以查詢OROUTED進程的進程號：

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

附註： p390是啟動OROUTED的登入標識。

也可以通過作業控制語言(JCL)啟動OROUTED進程，作為已啟動的任務。如果從OMVS啟動，請將TCP/IP配置檔案資料集中的520埠更改為OMVS。

以下是資料集示例：

```
/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
```

組態

通道介面處理器(CIP)路由器

```
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
```

相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)