

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[PRÉ séquence de démarrage](#)

[Séquence de démarrage de linecard rf](#)

[Séquence de démarrage de carte de LAN ou WAN](#)

[Séquence de démarrage de carte TCC+](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit l'ordre de botte du routeur haut débit universel de gamme Cisco uBR10000 de l'engine de routage de représentation (PRÉ) au Radiofréquence (RF), le réseau local, le WAN, et la synchronisation, les transmissions, et le contrôle plus les cartes (TCC+).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Les lecteurs de ce document devraient avoir connaissance des sujets suivants :

- Architecture du routeur de base de Cisco
- Interface de ligne de commande de logiciel de Cisco IOS®

[Composants utilisés](#)

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

- Routeur haut débit universel Cisco uBR10012
- Logiciel de Cisco IOS pour la gamme uBR10000 (UBR10K-P6-M)

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.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

PRÉ séquence de démarrage

La séquence de démarrage de a PRÉ ces étapes distinctes :

1. Chargez l'aide de démarrage.Ceci ne prend en charge aucun linecards ; seulement l'interface de Fast Ethernet (technicien) sur est PRÉ utilisable.
2. Chargez l'image principale.Chacun de ces types de linecards vote PRÉ pour le micrologiciel :Linecard de câbleTCC+Grille-pain[Gigabit Ethernet](#)L'opérateur optique 12 (OC-12) mettent sous tension l'entretien (le POS)

Cette sortie affiche la séquence de démarrage vivante réelle et ses messages de log :

Séquence de démarrage de linecard rf

La séquence de démarrage du linecard rf a ces étapes distinctes :

1. Les chargements de moniteur ROM (ROMmon) démarrent l'aide dans le linecard.
2. L'aide de démarrage envoie le numéro de version logicielle et le type de carte.
3. Télécharge PRÉ l'image qui correspond au type de carte.
4. L'image de logiciel Cisco IOS est décompressée et exécutée.
5. L'interface de baryum est installée de sorte que les données puissent passer à la pression.

```
brubeck# debug ipc eventsSpecial Events debugging is on*Aug 1 05:12:10.596: IPC: Registration request for seat 'clc_6_1'!--- The RF line card requests registration with the software version !--- number and the line card type.*Aug 1 05:12:10.604: IPC: Got an open port request for port 0x10008*Aug 1 05:12:10.604: IPC: Got an open port request for port 0x100091w1d: %IPCOIR-5-CARD_DETECTED: Card type 2cable-mc28 (0x254) in slot 6/1!--- The card type is detected.1w1d: %IPCOIR-2-CARD_UP_DOWN: Card in slot 6/1 is up. Notifying 2cable-mc28 driver!--- Microcode for the RF line card.SLOT 6/1: 00:00:16: %IPCGRP-6-UCODEVER: Reported microcode version, 990227862.SLOT 6/1: 00:00:16: %IPCGRP-6-INTENBDISAB: Interface disabled<REMOVED>!--- The main image is downloaded, decompressed, and executed.SLOT 6/1: 00:00:19: %IPCGRP-6-BARENBDISAB: Barium interface enabled!--- Enable Barium interface.1w1d: %LINK-3-UPDOWN: Interface Cable6/1/1, changed state to upSLOT 6/1: 00:00:20: %LINK-3-UPDOWN: Interface Cable6/1/1, changed state to upSLOT 6/1: 00:00:20: %LINK-3-UPDOWN: Interface Barium3/0, changed state to up!--- The Barium interface is set to up.1w1d: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Cable6/1/1, changed state to up1w1d: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Cable6/1/0, changed state to upSLOT 6/1: 00:00:21: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Barium3/0, changed state to up!--- The Barium line protocol is up and can now pass data to the PRE.
```

L'aide de démarrage continue à envoyer le numéro de version logicielle et le type de carte comme keepalive. Si le microcode est mis à jour sur PRÉ, alors le nouveau microcode est téléchargé et la mise à jour se produit automatiquement.

Séquence de démarrage de carte de LAN ou WAN

La séquence de démarrage d'une carte de LAN ou WAN a ces étapes distinctes :

1. Le linecard demande l'enregistrement utilisant le numéro de version logicielle et le type de carte.
2. Télécharge PRÉ l'image qui correspond au type de carte.
3. L'image de logiciel Cisco IOS est décompressée et exécutée.

```
brubeck# debug ipc eventsSpecial Events debugging is on*Aug 1 05:08:01.496: IPC: Registration request for seat 'C10K Line Card slot 2/0'!--- The LAN or WAN card requests registration with the software !--- version and the card type.*Aug 1 05:08:01.500: IPC: Got an open port request for port 0x100081w1d: %IPCOIR-5-CARD_DETECTED: Card type loc12pos-1 (0x164) in slot 2/0!--- The card type is detected.1w1d: %IPCOIR-5-CARD_LOADING: Loading card in slot 2/0!--- TFTP is used to transfer the microcode to the line card.1w1d: %C10K-5-LC_NOTICE: Slot[2/0] loc12pos-1 ImageDownloaded...Booting...!--- The image is decompressed and the code is executed.
```

Séquence de démarrage de carte TCC+

La séquence de démarrage d'une carte TCC+ a ces étapes distinctes :

1. La carte TCC+ demande l'enregistrement utilisant le numéro de version logicielle et le type de carte.
2. Télécharge PRÉ l'image qui correspond au type de carte.
3. L'image de logiciel Cisco IOS est décompressée et exécutée

```
brubeck# debug ipc eventsSpecial Events debugging is on*Aug 1 07:00:40.751: IPC: Registration request for seat 'C10K Line Card slot 1/1'!--- The TCC+ card requests registration.*Aug 1 07:00:40.755: IPC: Got an open port request for port 0x100081w1d: %IPCOIR-5-CARD_DETECTED: Card type 2cable-tccplus (0x2AF) in slot 1/1!--- The card type is detected.1w1d: %IPCOIR-5-CARD_LOADING: Loading card in slot 1/1!--- TFTP is used to transfer the microcode to the TCC+ card.1w1d: %C10K-5-LC_NOTICE: Slot[1/1] utility-card ImageDownloaded...Booting...!--- The image is decompressed and the code is executed.1w1d: %IPCOIR-5-CARD_DETECTED: Card type 2cable-tccplus (0x2AF) in slot 1/11w1d: %IPCOIR-2-CARD_UP_DOWN: Card in slot 1/1 is up. Notifying 2cable-tccplus driver.1w1d: %UBR10KTCC-2-ACTIVE_TCC: TCCplus card 1/1 is active with Local oscillator as clock reference!--- The card is active and reports its clock source.
```

Informations connexes

- [Support pour la technologie de câble haut débit](#)
- [Routeur haut débit universel Cisco uBR10012](#)
- [Notes en version universelles de routeur haut débit de gamme Cisco uBR10000](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)