

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Sequência de inicialização PRE](#)

[Sequência de inicialização da placa de linha RF](#)

[LAN ou sequência de inicialização MACILENTO do cartão](#)

[Sequência de inicialização do cartão TCC+](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve a sequência de inicialização do Universal Broadband Router do uBR10000 Series de Cisco do Performance Routing Engine (PRE) ao Radio Frequency (RF), o LAN, o WAN, e cronometrar, as comunicações, e o controle mais os cartões (TCC+).

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Os leitores deste documento devem estar cientes destes tópicos:

- Arquitetura básica do roteador Cisco
- Interface da linha de comando do software de Cisco IOS®

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco uBR10012 Universal Broadband Router
- Cisco IOS Software para o uBR10000 Series (UBR10K-P6-M)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Sequência de inicialização PRE

A sequência de inicialização do PRE tem estas etapas distintas:

1. Carregue o auxiliar de boot. Isto não apoia nenhuma placas de linha; somente a relação do Fast Ethernet (FE) no PRE é útil.
2. Carregue a imagem principal. Cada um destes tipos de placas de linha vota o PRE para o firmware: Placa de linha de cabo TCC+Torradeira Gigabit Ethernet Manutenção de energia do portador ótico 12 (OC-12) (POS)

Esta saída mostra a sequência de inicialização viva real e seus mensagens de registro:

Sequência de inicialização da placa de linha RF

A sequência de inicialização da placa de linha RF tem estas etapas distintas:

1. O monitor de rom (ROMMON) carrega o auxiliar de boot na placa de linha.
2. O auxiliar de boot envia o número de versão de software e o tipo de placa.
3. O PRE transfere a imagem que corresponde ao tipo de placa.
4. A imagem do Cisco IOS Software é descomprimida e executada.
5. A relação do bário estabelece-se de modo que os dados possam passar ao PRE.

```
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 0x100091wld: %IPCOIR-5-CARD_DETECTED: Card type 2cable-mc28 (0x254) in slot 6/1!--- The card type is detected.1wld: %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.1wld: %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.1wld: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Cable6/1/1, changed state to up1wld: %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.
```

O auxiliar de boot continua a enviar o número de versão de software e o tipo de placa como um keepalive. Se o microcódigo é promovido no PRE, a seguir o microcódigo novo está transferido e a elevação ocorre automaticamente.

LAN ou sequência de inicialização MACILENTO do cartão

A sequência de inicialização de um LAN ou de um cartão MACILENTO tem estas etapas distintas:

1. A placa de linha pede o registro usando o número de versão de software e o tipo de placa.
2. O PRE transfere a imagem que corresponde ao tipo de placa.
3. A imagem do Cisco IOS Software é descomprimida e executada.

```
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 0x100081wld: %IPCOIR-5-CARD_DETECTED: Card type loc12pos-1 (0x164) in slot 2/0!--- The card type is detected.lwld: %IPCOIR-5-CARD_LOADING: Loading card in slot 2/0!--- TFTP is used to transfer the microcode to the line card.lwld: %C10K-5-LC_NOTICE: Slot[2/0] loc12pos-1 ImageDownloaded...Booting...!--- The image is decompressed and the code is executed.*

Sequência de inicialização do cartão TCC+

A sequência de inicialização de um cartão TCC+ tem estas etapas distintas:

1. O cartão TCC+ pede o registo usando o número de versão de software e o tipo de placa.
2. O PRE transfere a imagem que corresponde ao tipo de placa.
3. A imagem do Cisco IOS Software é descomprimida e executada

```
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 0x100081wld: %IPCOIR-5-CARD_DETECTED: Card type 2cable-tccplus (0x2AF) in slot 1/1!--- The card type is detected.lwld: %IPCOIR-5-CARD_LOADING: Loading card in slot 1/1!--- TFTP is used to transfer the microcode to the TCC+ card.lwld: %C10K-5-LC_NOTICE: Slot[1/1] utility-card ImageDownloaded...Booting...!--- The image is decompressed and the code is executed.lwld: %IPCOIR-5-CARD_DETECTED: Card type 2cable-tccplus (0x2AF) in slot 1/1lwld: %IPCOIR-2-CARD_UP_DOWN: Card in slot 1/1 is up. Notifying 2cable-tccplus driver.lwld: %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.
```

Informações Relacionadas

- [Suporte por tecnologia da Banda larga a cabo](#)
- [Cisco uBR10012 Universal Broadband Router](#)
- [Release Note do Universal Broadband Router do uBR10000 Series de Cisco](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)