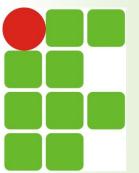
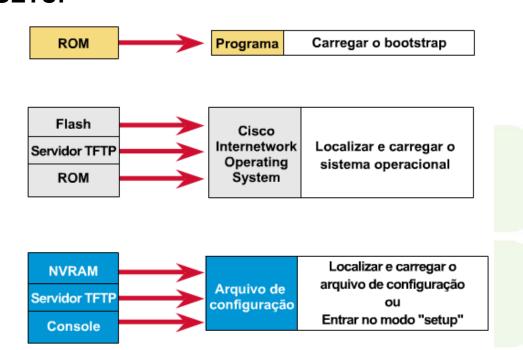


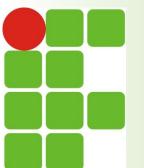
Equipamentos Ativos de Rede Processo de Inicialização



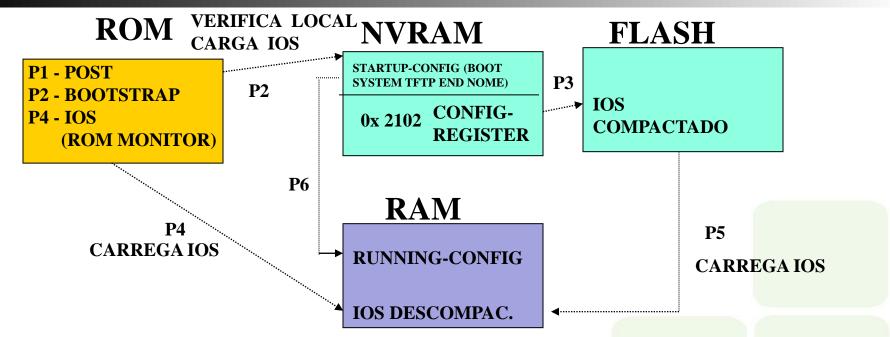
ROTEADOR e SWITCH Inicialização

- As rotinas de inicialização devem:
 - Testar o hardware e verificar se está funcional
 - Encontrar e carregar o Cisco IOS
 - Encontrar e aplicar as instruções de configuração (NVRAM ou Flash) ou entrar no modo SETUP

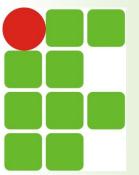




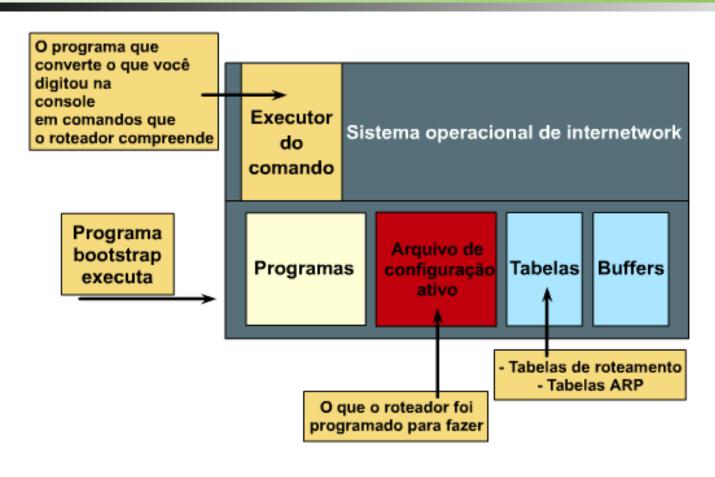
ROTEADOR e SWITCH Sequência de inicialização

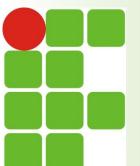


- P1 POWER ON SELF TEST. Verifica e testa o Hardware
- P2 Diz ao Switch/Roteador para ir à NVRAM e lê o CONFIG-REGISTER para saber se há algum comando de BOOTSYSTEM no arquivo de configuração.
- P3 Se o CONFIG-REGISTER estiver setado de fábrica em 0x2102, indica que a imagem do IOS deve ser carregada da FLASH (P5).
 - Se "NVRAM invalid, possibly due to write erase", indica que o Rot./Switch ainda não foi configurado ou que a NVRAM foi apagada.
 - Um broadcasting é executado para buscar um TFTP Server e carregar o IOS na RAM.
- P4 Se o IOS não for encontrado na FLASH nem em um Server TFTP, o IOS nativo (ROM) será carregado na RAM.
- P6 O arquivo de CONFIGURAÇÃO é procurado na sequência NVRAM, TFP Server e CONsole (modo SETUP) para ser carregado da RAM.



ROTEADOR e SWITCH Utilização da RAM





ROTEADOR e SWITCH Modos de Configuração

Modo EXEC do usuário

Exame limitado do roteador. Acesso remoto.

Roteador>

Modo EXEC privilegiado

Exame detalhado do roteador. Debugging e testes. Manipulação de arquivos. Acesso remoto.

Roteador#

Modo SETUP

Diálogo através de prompts, usado para estabelecer uma configuração inicial.

Modo de configuração global

Comandos simples de configuração.

Roteador (config) #

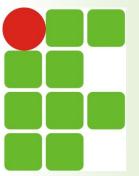
Outros modos de configuração

Configurações complexas e mulitlinha.

Roteador(config - mode)#

Modo RXBOO

Recuperação de uma catástrofe em caso da senha ser perdida ou do sistema operacional ser apagado acidentalmente da Flash.



ROTEADOR e SWITCH Modos de Configuração



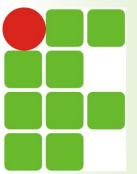
Modo exec privilegiado

Modo de configuração global

 Modos de configuração específicos

	Roteador>		
			_
	Roteador#		
·			
	Roteador	(config)#	\leftarrow

Modo de conf.	Prompt	
Interface	Roteador(config-if)#	
Subinterface	Roteador(config-subif)#	
Controlador	Roteador(config-controller)#	
Lista de mapas	Roteador(config-map-list)#	
Classe de mapas	Roteador(config-map-class)#	
Linha	Roteador(config-line)#	
Roteador	Roteador(config-router)#	
Roteador do IPX	Roteador(config-ipx-router)#	
Mapa de rota	Roteador(config-route-map)#	



ROTEADOR e SWITCH Modos de Configuração

- Há um prompt específico para cada modo
- O comando exit permite o retorno ao modo anterior
- Digitando-se Ctrl-Z, retorna-se ao modo EXEC Privilegiado.
- O modo configuração global permite alterações de configuração e acesso a modos específicos, tais como:
 - Interface
 - Linha
 - Roteador
 - Subinterface
 - Controlador



Equipamentos Ativos de Rede Comandos Básicos