



ESPIADINHA

# Comunidade de Suporte da Cisco Expert series Webcast

## Configuração do IPv6 em roteadores Cisco-Webcast

Samuel Henrique Bucke Brito  
Cisco Networking Academy Instructor  
07 de fevereiro de 2018

---

 COMUNIDADE  
DE SUPORTE

---

**Registre-se agora:**

[http://bit.ly/IPv6\\_em roteadores\\_Cisco\\_Webcast\\_PTfev18\\_esp](http://bit.ly/IPv6_em roteadores_Cisco_Webcast_PTfev18_esp)

# Conteúdo

Autoconfiguração **SLAAC** do IPv6

Sub-Redes IPv6 em Links Ponto-a-Ponto

Roteamento IPv6

Comandos de **Troubleshoot** do IPv6

LABORATÓRIO

# Formato do Endereço e Regras de Abreviação

**2001:0db8:0000:0000:0000:0000:0000:00b1**

2001:—db8:—:—:—:—:—:—b1

1a. Regra de Abreviação: Omissão de 0s à Esquerda

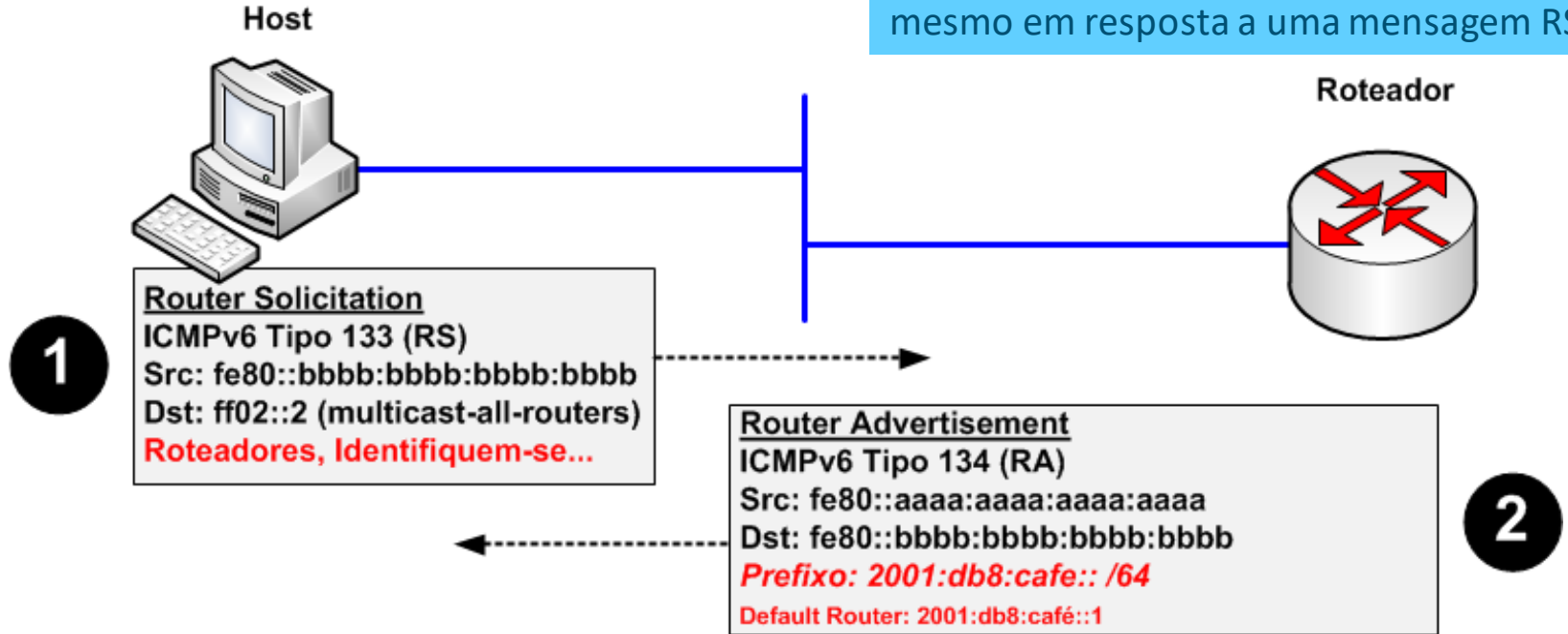
**2001:db8:0:0:0:0:0:b1**

2a. Regra de Abreviação: Zeros Contínuos = :: (Uma Única Vez)

**2001:db8::b1**

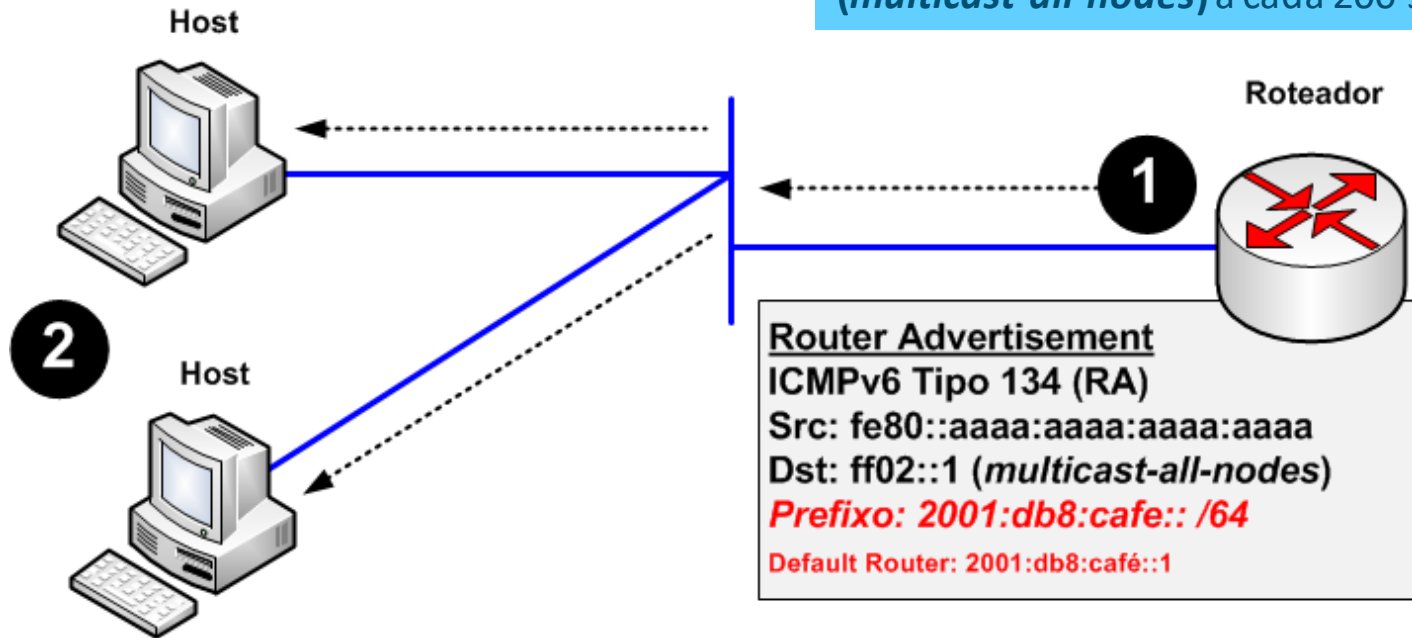
# Autoconfiguração SLAAC do IPv6

Em roteadores Cisco as mensagens RA são destinadas para **ff02::1** (*multicast-all-nodes*), mesmo em resposta a uma mensagem RS.



# Autoconfiguração SLAAC do IPv6

Em roteadores Cisco as mensagens RA são periodicamente enviadas para **ff02::1** (*multicast-all-nodes*) a cada 200 segundos.



# Roteamento em IPv6

Uma observação importante é que o roteamento IPv6 ainda não vem habilitado por padrão nos roteadores, por isso a necessidade de fazê-lo explicitamente através do comando:

```
Router(config) # ipv6 unicast-routing
```

Esse comando habilita o roteador a:

- Enviar Mensagens RA do ICMPv6;
- Fazer o Encaminhamento de Pacotes IPv6;
- Configurar Rotas Estáticas;
- Participar de Protocolos de Roteamento Dinâmico.

# Roteamento em IPv6 – Configuração do OSPFv3

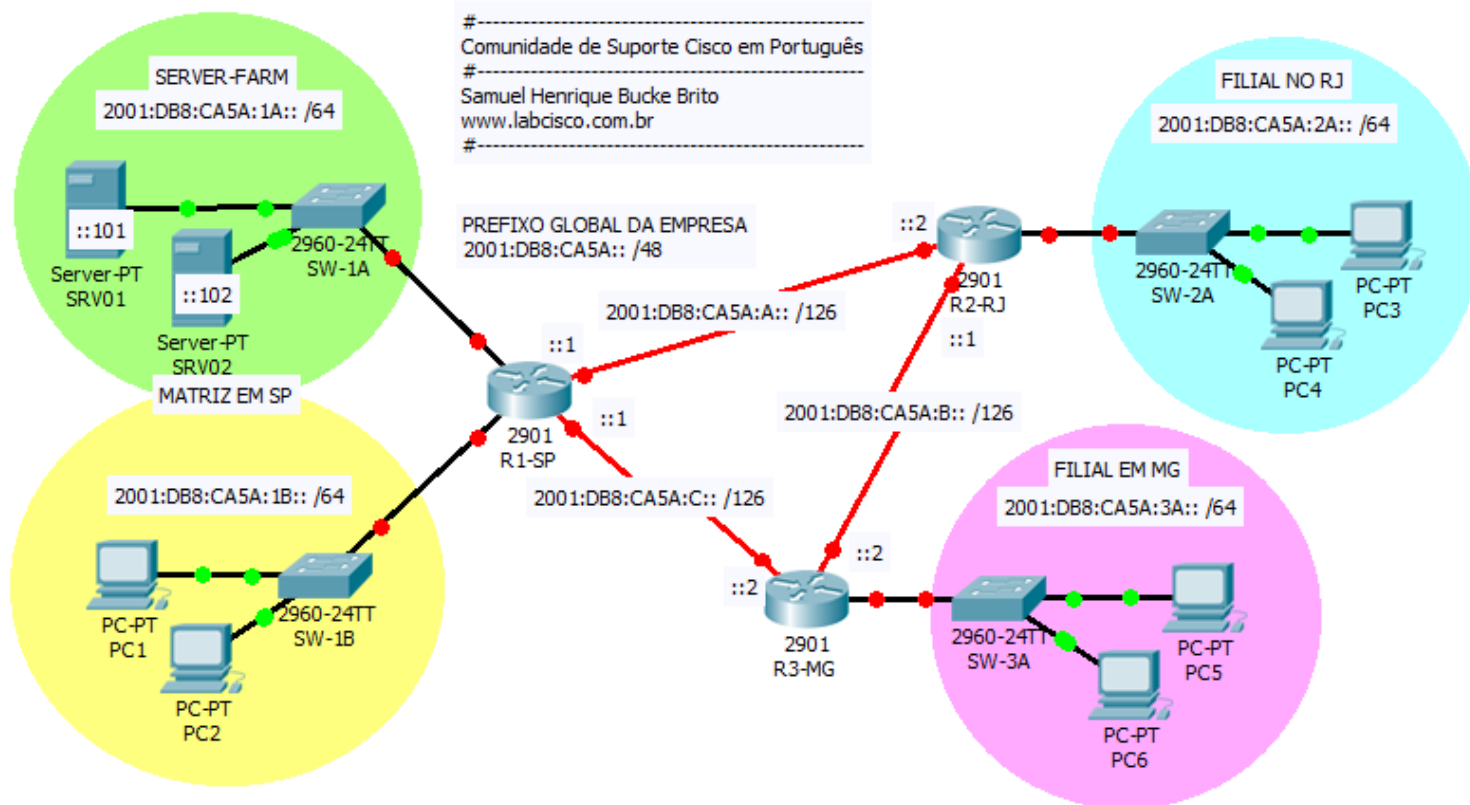
## Configuração Básica

```
(config)# ipv6 router ospf process-id  
(config-rtr)# router-id 1.1.1.1  
(config-rtr)# auto-cost reference-bandwidth 1000  
(config)# interface fa0/0  
(config-if)# ipv6 ospf 1 area 0
```

## Reset do Processo OSPFv3

```
#clear ipv6 ospf process
```

# LABORATÓRIO PRÁTICO





## Encontre informações adicionais sobre Routing & Switching na Comunidade de Suporte da Cisco ou em Cisco.com

IPv4 + IPv6 = Rede Nota 10

<https://supportforums.cisco.com/t5/routing-switching/ipv4-ipv6-rede-nota-10-pergunte-ao-especialista/td-p/3092359>

IPv6 (motivações e endereçamento)

<https://supportforums.cisco.com/t5/routing-switching-documentos/ipv6-motiva%C3%A7%C3%B5es-e-endere%C3%A7amento/ta-p/3114734>

Se você ainda não é um usuário registrado, [clique aqui](#) para se registrar e tornar-se um participante de destaque na comunidade.



# Espero que tenha gostado desta pequena espiadinha no webcast.

Lembre-se que era apenas uma espiadinha. Depois do dia 07 de fevereiro de 2018 você terá a chance de ver a apresentação completa.



**Registre-se agora:** <http://bit.ly/IPv6> em roteadores Cisco Webcast PTfev18 espi

No webcast, você será capaz de aprender muito mais e terá a chance de apresentar suas dúvidas para o especialista responder durante a transmissão.  
Nos vemos lá!

