

# PANCADINHA dinâmica ASA 8.3(x) com dois redes internas e exemplos de configuração do Internet

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configuração](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração do ASA via CLI](#)

[Configuração ASDM](#)

[Verificar](#)

[Verificando a regra genérica da PANCADINHA](#)

[Verificando a regra específica da PANCADINHA](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para a PANCADINHA dinâmica em uma ferramenta de segurança adaptável de Cisco (ASA) essa versão de software das corridas 8.3(1). [A PANCADINHA dinâmica](#) traduz endereços reais múltiplos a um único endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT traçado traduzindo o endereço e a porta de origem de origem real ao endereço traçado e à porta traçada original. Cada conexão exige uma sessão de tradução separada, pois a porta de origem difere para cada conexão.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Certifique-se que a rede interna tem duas redes situadas no interior do ASA:192.168.0.0/24 — Rede conectada diretamente ao ASA.192.168.1.0/24 — Rede no interior do ASA, mas atrás de um outro dispositivo (por exemplo, um roteador).
- Certifique-se dos usuários internos obter a PANCADINHA como segue:Os anfitriões na sub-rede 192.168.1.0/24 obterão a PANCADINHA a um endereço IP de Um ou Mais Servidores

Cisco ICM NT de reposição dado pelo ISP (10.1.5.5). Todo o outro host atrás do interior do ASA obterá a PANCADINHA ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface externa do ASA (10.1.5.1).

## Componentes Utilizados

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

- Ferramenta de segurança adaptável de Cisco (ASA) com versão 8.3(1)
- Versão 6.3(1) ASDM

**Note:** Consulte [Habilitação de Acesso HTTPS para o ASDM](#) para permitir que o ASA seja configurado pelo ASDM.

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

Refira as [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre as convenções de documento.

## Configuração

### Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

**Note:** Os esquemas de endereçamento IP usados nesta configuração não são legalmente roteáveis na Internet. São os endereços do [RFC 1918](#), que foram usados em um ambiente de laboratório.

- [Configuração do ASA via CLI](#)
- [Configuração ASDM](#)

### Configuração do ASA via CLI

Este documento utiliza as configurações mostradas abaixo.

#### Configuração dinâmica da PANCADINHA ASA

```
ASA#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.

!--- Creates an object called OBJ_GENERIC_ALL. !--- Any
host IP not already matching another configured !---
object will get PAT to the outside interface IP !--- on
the ASA (or 10.1.5.1), for internet bound traffic.
```

```

ASA(config)#object network OBJ_GENERIC_ALL
ASA(config-obj)#subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
ASA(config-obj)#exit
ASA(config)#nat (inside,outside) source dynamic
OBJ_GENERIC_ALL interface

!--- The above statements are the equivalent of the !---
nat/global combination (as shown below) in v7.0(x), !---
v7.1(x), v7.2(x), v8.0(x), v8.1(x) and v8.2(x) ASA code:
nat (inside) 1 0.0.0.0 0.0.0.0
global (outside) 1 interface

!--- Creates an object called OBJ_SPECIFIC_192-168-1-0.
!--- Any host IP facing the the 'inside' interface of
the ASA !--- with an address in the 192.168.1.0/24
subnet will get PAT !--- to the 10.1.5.5 address, for
internet bound traffic. ASA(config)#object network
OBJ_SPECIFIC_192-168-1-0
ASA(config-obj)#subnet 192.168.1.0 255.255.255.0
ASA(config-obj)#exit
ASA(config)#nat (inside,outside) source dynamic
OBJ_SPECIFIC_192-168-1-0 10.1.5.5

!--- The above statements are the equivalent of the
nat/global !--- combination (as shown below) in v7.0(x),
v7.1(x), v7.2(x), v8.0(x), !--- v8.1(x) and v8.2(x) ASA
code: nat (inside) 2 192.168.1.0 255.255.255.0
global (outside) 2 10.1.5.5

```

### Configuração sendo executado ASA 8.3(1)

```

ASA#show run
: Saved
:
ASA Version 8.3(1)
!
hostname ASA
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
names
!
!--- Configure the outside interface. ! interface
GigabitEthernet0/0 nameif outside security-level 0 ip
address 10.1.5.1 255.255.255.0 !--- Configure the inside
interface. ! interface GigabitEthernet0/1 nameif inside
security-level 100 ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
! interface GigabitEthernet0/2 shutdown no nameif no
security-level no ip address ! interface
GigabitEthernet0/3 shutdown no nameif no security-level
no ip address ! interface Management0/0 shutdown no
nameif no security-level no ip address management-only !
boot system disk0:/asa831-k8.bin ftp mode passive object
network OBJ_SPECIFIC_192-168-1-0
  subnet 192.168.1.0 255.255.255.0
object network OBJ_GENERIC_ALL
  subnet 0.0.0.0 0.0.0.0

pager lines 24
no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
asdm image disk0:/asdm-631.bin
no asdm history enable

```

```
arp timeout 14400

nat (inside,outside) source dynamic OBJ_GENERIC_ALL
interface
nat (inside,outside) source dynamic OBJ_SPECIFIC_192-
168-1-0 10.1.5.5

route inside 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.0.254 1
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.5.2
timeout xlate 3:00:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00
icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp
0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00
sip-disconnect 0:02:00
timeout sip-provisional-media 0:02:00 uauth 0:05:00
absolute
timeout tcp-proxy-reassembly 0:01:00
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
http server enable
http 192.168.0.0 255.255.254.0 inside
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server enable traps snmp authentication linkup
linkdown coldstart
crypto ipsec security-association lifetime seconds 28800
crypto ipsec security-association lifetime kilobytes
4608000
telnet timeout 5
ssh timeout 5
console timeout 0
threat-detection basic-threat
threat-detection statistics access-list
no threat-detection statistics tcp-intercept
!
class-map inspection_default
  match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
  parameters
    message-length maximum client auto
    message-length maximum 512
policy-map global_policy
  class inspection_default
    inspect dns preset_dns_map
    inspect ftp
    inspect h323 h225
    inspect h323 ras
    inspect rsh
    inspect rtsp
    inspect esmtp
    inspect sqlnet
    inspect skinny
    inspect sunrpc
    inspect xdmcp
    inspect sip
    inspect netbios
    inspect tftp
    inspect ip-options
!
service-policy global_policy global
prompt hostname context
```

```
Cryptochecksum:6ffffbd3dc9cb863fd71c71244a0ecc5f
: end
```

## Configuração ASDM

A fim terminar esta configuração através da relação ASDM, você deve:

1. Adicionar três objetos de rede; este os exemplos adicionam estes objetos de rede:OBJ\_GENERIC\_ALLOBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-010.1.5.5
2. Crie duas regras NAT/PAT; este os exemplos criam regras NAT para estes objetos de rede:OBJ\_GENERIC\_ALLOBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0

### Adicionar objetos de rede

Termine estas etapas a fim adicionar objetos de rede:

1. Entre ao ASDM, e escolha a **configuração > o Firewall > os objetos > os objetos de rede/grupos**.
2. Escolha **adicionar > objeto de rede** a fim adicionar um objeto de rede.A caixa de diálogo do objeto de rede adicionar aparece.
3. Incorpore esta informação à caixa de diálogo do objeto de rede adicionar:Nome do objeto de rede. (Este exemplo usa *OBJ\_GENERIC\_ALL*.)Objeto do tipo de rede. (Este exemplo usa a *rede*.)Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT para o objeto de rede. (Este exemplo usa *0.0.0.0*.)Máscara de rede para o objeto de rede. (Este exemplo usa *0.0.0.0*.)
4. Click **OK**.O objeto de rede é criado e aparece na lista dos objetos de rede/grupos, segundo as indicações desta imagem:
5. Repita as etapas precedentes a fim adicionar um segundo objeto de rede, e clique a **APROVAÇÃO**.Este exemplo usa estes valores:Nome: *OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0*Digite: *Rede*Endereço IP: *192.168.1.0*Máscara de rede: *255.255.255.00* segundo objeto é criado e aparece na lista dos objetos de rede/grupos, segundo as indicações desta imagem:
6. Repita as etapas precedentes a fim adicionar um terceiro objeto de rede, e clique a **APROVAÇÃO**.Este exemplo usa estes valores:Nome: *10.1.5.5*Digite: *Host*Endereço IP: *10.1.5.50*Os terceiros objetos de rede são criados e aparecem na lista dos objetos de rede/grupos.A lista dos objetos de rede/grupos deve agora incluir os três objetos exigidos necessários para que as regras NAT provejam.

### Crie regras NAT/PAT

Termine estas etapas a fim criar regras NAT/PAT:

1. Crie a primeira regra NAT/PAT:No ASDM, escolha a **configuração > o Firewall > as regras NAT**, e o clique **adiciona**.A caixa de diálogo da regra adicionar NAT aparece.Nos critérios de verificação de repetição de dados: A área do pacote original da caixa de diálogo da regra adicionar NAT, escolha **para dentro da** lista de drop-down da interface de origem.Clique a consultação (...) abote e ficado situado à direita do campo de texto do endereço de origem.A caixa de diálogo do endereço de fonte original da consultação aparece.Na caixa de diálogo do endereço de fonte original da consultação, escolha o primeiro objeto de rede que você criou. (Para este exemplo, escolha *OBJ\_GENERIC\_ALL*.)Clique o **endereço de fonte original**, e clique a **APROVAÇÃO**.O objeto de rede *OBJ\_GENERIC\_ALL* aparece agora no campo de endereço de origem nos critérios de verificação de repetição de dados: Área do pacote original da caixa de diálogo da regra adicionar NAT.Na ação: A área traduzida do

pacote da caixa de diálogo da regra adicionar NAT, escolha a **PANCADINHA dinâmica (couro cru)** do tipo caixa de diálogo da fonte NAT. Clique a consultação (...) abotoe ficado situado à direita do campo de endereço de origem. A caixa de diálogo traduzida consultação do endereço de origem aparece. Na consultação a caixa de diálogo traduzida do endereço de origem, escolha o objeto da **interface externa**. (Esta relação tem sido criada já porque é parte da configuração original.) **Endereço de origem traduzido** clique, e **APROVAÇÃO** do clique. A interface externa aparece agora no campo de endereço de origem na ação: Área traduzida do pacote na caixa de diálogo da regra adicionar NAT. **Note:** O campo da *interface de destino* igualmente muda à interface externa. Verifique que a primeira regra terminada da PANCADINHA aparece como segue: Nos critérios de verificação de repetição de dados: A área do pacote original, verifica estes valores: Interface de origem = para dentro Endereço de origem = OBJ\_GENERIC\_ALLE Endereço de destino = alguns Serviço = alguns Na ação: A área traduzida do pacote, verifica estes valores: Tipo da fonte NAT = PANCADINHA dinâmica (couro cru) Endereço de origem = fora Endereço de destino = original Serviço = original Clique **OK**. A primeira regra NAT aparece no ASDM, segundo as indicações desta imagem:

2. Crie a segunda regra NAT/PAT: No ASDM, escolha a **configuração > o Firewall > as regras NAT**, e o clique **adiciona**. Nos critérios de verificação de repetição de dados: A área do pacote original da caixa de diálogo da regra adicionar NAT, escolha **para dentro da** lista de drop-down da interface de origem. Clique a consultação (...) abotoe ficado situado à direita do campo de endereço de origem. A caixa de diálogo do endereço de fonte original da consultação aparece. Na caixa de diálogo do endereço de fonte original da consultação, escolha o segundo objeto que você criou. (Para este exemplo, escolha **OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0**.) Clique o **endereço de fonte original**, e clique a **APROVAÇÃO**. O objeto de rede **OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0** aparece no campo de endereço de origem nos critérios de verificação de repetição de dados: Área do pacote original da caixa de diálogo da regra adicionar NAT. Na ação: A área traduzida do pacote da caixa de diálogo da regra adicionar NAT, escolha a **PANCADINHA dinâmica (couro cru)** do tipo caixa de diálogo da fonte NAT. Clique... o botão situado à direita do campo de endereço de origem. A caixa de diálogo traduzida consultação do endereço de origem aparece. Na consultação a caixa de diálogo traduzida do endereço de origem, escolha o objeto de **10.1.5.5**. (Esta relação tem sido criada já porque é parte da configuração original). Clique o **endereço de origem traduzido**, e clique então a **APROVAÇÃO**. O objeto de rede de **10.1.5.5** aparece no campo de endereço de origem na ação: Área traduzida do pacote da caixa de diálogo da regra adicionar NAT. Nos critérios de verificação de repetição de dados: A área do pacote original, escolha **fora da** lista de drop-down da interface de destino. **Note:** Se você não escolhe *fora* para esta opção, a interface de destino proverá *alguns*. Verifique que a segunda regra terminada NAT/PAT aparece como segue: Nos critérios de verificação de repetição de dados: A área do pacote original, verifica estes valores: Interface de origem = para dentro Endereço de origem = OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0 Endereço de destino = fora Serviço = alguns Na ação: A área traduzida do pacote, verifica estes valores: Tipo da fonte NAT = PANCADINHA dinâmica (couro cru) Endereço de origem = 10.1.5.5 Endereço de destino = original Serviço = original Clique **OK**. A configuração de NAT terminada aparece no ASDM, segundo as indicações desta imagem:

3. Clique o **botão Apply Button** a fim aplicar as mudanças à configuração running.

Isto termina a configuração da PANCADINHA dinâmica em uma ferramenta de segurança adaptável de Cisco (ASA).

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

## Verificando a regra genérica da PANCADINHA

- [host local da mostra](#) — Mostra os estados da rede dos host locais.

```
ASA#show local-host
```

```
Interface outside: 1 active, 2 maximum active, 0 denied
local host: <125.252.196.170>,
  TCP flow count/limit = 2/unlimited
  TCP embryonic count to host = 0
  TCP intercept watermark = unlimited
  UDP flow count/limit = 0/unlimited
  !--- The TCP connection outside address corresponds !--- to the actual destination of
125.255.196.170:80 Conn: TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.0.5:1051,
  idle 0:00:03, bytes 13758, flags UIO
  TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.0.5:1050, idle 0:00:04,
  bytes 11896, flags UIO
Interface inside: 1 active, 1 maximum active, 0 denied
local host: <192.168.0.5>,
  TCP flow count/limit = 2/unlimited
  TCP embryonic count to host = 0
  TCP intercept watermark = unlimited
  UDP flow count/limit = 0/unlimited

  !--- The TCP PAT outside address corresponds to the !--- outside IP address of the ASA -
10.1.5.1. Xlate: TCP PAT from inside:192.168.0.5/1051 to outside:10.1.5.1/32988 flags
  ri idle 0:00:17 timeout 0:00:30
  TCP PAT from inside:192.168.0.5/1050 to outside:10.1.5.1/17058 flags
  ri idle 0:00:17 timeout 0:00:30
```

```
Conn:
```

```
  TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.0.5:1051, idle 0:00:03,
  bytes 13758, flags UIO
  TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.0.5:1050, idle 0:00:04,
  bytes 11896, flags UIO
```

- [show conn](#) — Mostra o estado de conexão para o tipo de conexão designado.

```
ASA#show conn
```

```
2 in use, 3 most used
TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.0.5:1051, idle 0:00:06,
  bytes 13758, flags UIO
TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.0.5:1050, idle 0:00:01,
  bytes 13526, flags UIO
```

- [xlate da mostra](#) — Mostra a informação sobre os slots de tradução.

```
ASA#show xlate
```

```
4 in use, 7 most used
Flags: D - DNS, I - dynamic, r - portmap, s - static, I - identity,
  T - twice
TCP PAT from inside:192.168.0.5/1051 to outside:10.1.5.1/32988 flags
  ri idle 0:00:23 timeout 0:00:30
TCP PAT from inside:192.168.0.5/1050 to outside:10.1.5.1/17058 flags
  ri idle 0:00:23 timeout 0:00:30
```

## Verificando a regra específica da PANCADINHA

- [host local da mostra](#) — Mostra os estados da rede dos host locais.

```
ASA#show local-host
Interface outside: 1 active, 2 maximum active, 0 denied
local host: <125.252.196.170>,
    TCP flow count/limit = 2/unlimited
    TCP embryonic count to host = 0
    TCP intercept watermark = unlimited
    UDP flow count/limit = 0/unlimited
    !--- The TCP connection outside address corresponds to !--- the actual destination of
125.255.196.170:80. Conn: TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1067,
    idle 0:00:07, bytes 13758, flags UIO
    TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1066,
    idle 0:00:03, bytes 11896, flags UIO
Interface inside: 1 active, 1 maximum active, 0 denied
local host: <192.168.0.5>,
    TCP flow count/limit = 2/unlimited
    TCP embryonic count to host = 0
    TCP intercept watermark = unlimited
    UDP flow count/limit = 0/unlimited

    !--- The TCP PAT outside address corresponds to an !--- outside IP address of 10.1.5.5.
Xlate: TCP PAT from inside:192.168.1.5/1067 to outside:10.1.5.5/35961 flags
    ri idle 0:00:17 timeout 0:00:30
    TCP PAT from inside:192.168.1.5/1066 to outside:10.1.5.5/23673 flags
    ri idle 0:00:17 timeout 0:00:30

Conn:
    TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1067, idle 0:00:07,
    bytes 13758, flags UIO
    TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1066, idle 0:00:03,
    bytes 11896, flags UIO
```

- [show conn](#) — Mostra o estado de conexão para o tipo de conexão designado.

```
ASA#show conn
2 in use, 3 most used
TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1067, idle 0:00:07,
    bytes 13653, flags UIO
TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1066, idle 0:00:03,
    bytes 13349, flags UIO
```

- [xlate da mostra](#) — Mostra a informação sobre os slots de tradução.

```
ASA#show xlate
3 in use, 9 most used
Flags: D - DNS, I - dynamic, r - portmap, s - static, I - identity,
    T - twice
TCP PAT from inside:192.168.1.5/1067 to outside:10.1.5.5/35961 flags
    ri idle 0:00:23 timeout 0:00:30
TCP PAT from inside:192.168.1.5/1066 to outside:10.1.5.5/29673 flags
    ri idle 0:00:23 timeout 0:00:30
```

## [Troubleshooting](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Cisco Adaptive Security Device Manager](#)
- [Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances](#)



- [Solicitações de Comentários \(RFCs\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)