

## Technical Bulletin

**Announcement Date: March 16, 2017**

**Exclusions: None**

**Effective Date: Immediate**

**Expiration Date: None**

**Products Covered by this bulletin: vRouter 5600**

**Versions Covered by this bulletin: 5.1 and later**

Firewall 機能のデフォルト動作変更について (Zone based FW)

コンフィグ例・ステートフル動作・global-state ポリシー設定

Notes

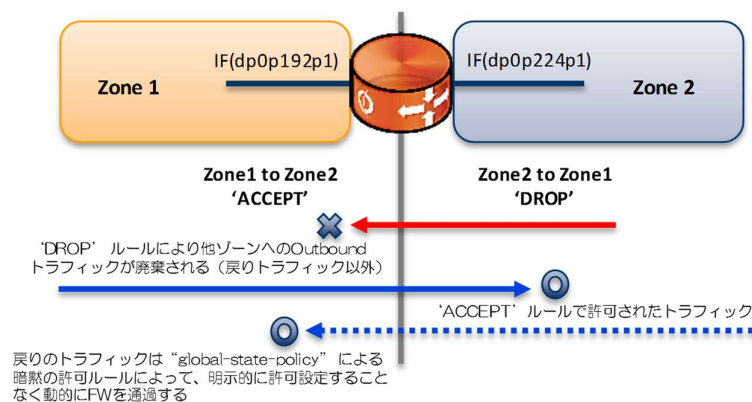
-----

リリース 5.1 からステートフル FW の”global-state-policy”設定時の動作が変更されています。  
リリース 5.1 より前のバージョンでは、ステートフル FW の”global-state-policy”を設定すると、vRouter がセッションの戻り通信のための暗黙の Allow ルールを自動追加していましたが、リリース 5.1 以降では明示的に Allow ルール設定を追加する必要があります。

■ リリース 5.0 より前のバージョンでの動作

例)

## 構成



## firewall 設定例 (グローバルでステートフルを有効化)

```
security {
  firewall {
    global-state-policy {
      icmp
      tcp
      udp
    }
  }
}
```

```

name DROP {                                ← 全トラフィックを Drop する FW ルール
    default-action drop
}
name ACCEPT {                               ← トラフィックを ACCEPT する FW ルール
    rule 10 {
        action accept
        protocol icmp
    }
    rule 20 {
        action accept
        protocol tcp
    }
}
}
zone-policy {
    zone zone1 {
        interface dp0p192p1
        to zone2 {                          ← zone1 から zone2 への FW ポリシーを適用
            firewall ACCEPT
        }
    }
    zone zone2 {
        interface dp0p224p1
        to zone1 {                          ← zone2 から zone1 への FW ポリシーを適用
            firewall DROP
        }
    }
}
}

```

## show firewall で確認

上記設定例を適用した状態を確認すると、設定した適用したルールとは別に"default\_state\_group"が追加されます。このルールは allow action となり、OUT 側での FW ルールを明示的に設定しなくても、セッションテーブルが自動作成されます。

```
vyatta@FW-01:~$ show firewall
```

```
-----
Rulesets Information: Zone from dp0p192p1
-----
```

```
Firewall "ACCEPT":
```

```
Active on (dp0p224p1, out)
```

rule	action	proto	packets	bytes
10	allow	icmp	355	34790
condition - stateful proto icmp				
20	allow	tcp	16	3327
condition - stateful proto tcp				

```
Firewall "default_state_group": ← 自動作成された allow ルール
```

```
Active on (dp0p224p1)
```

rule	action	proto	packets	bytes
100	allow	tcp	0	0
condition - stateful proto tcp				

```
200    allow  udp          0          0
      condition - stateful proto udp

300    allow  icmp         0          0
      condition - stateful proto icmp
```

```
-----
Rulesets Information: Zone from dp0p224p1
-----
```

```
Firewall "DROP":
```

```
Active on (dp0p192p1, out)
```

rule	action	proto	packets	bytes
-----	-----	-----	-----	-----
default	drop	any	0	0
condition - all				

```
Firewall "default_state_group": ← 自動作成された allow ルール
```

```
Active on (dp0p192p1)
```

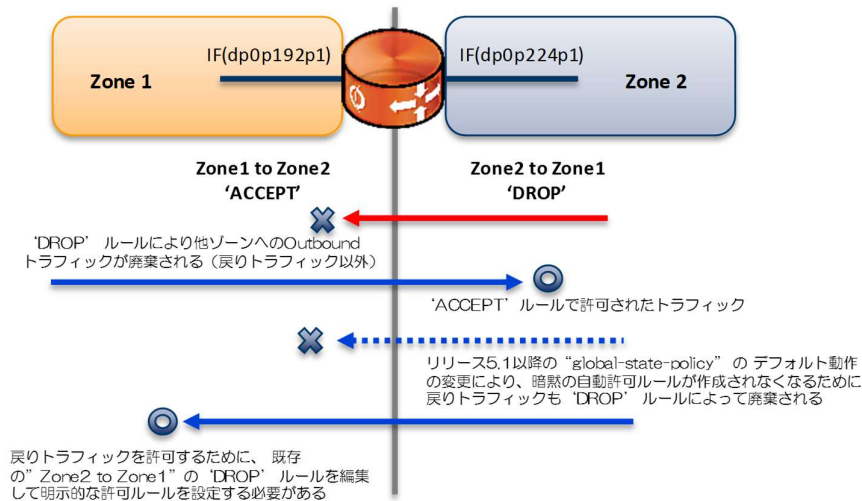
rule	action	proto	packets	bytes
-----	-----	-----	-----	-----
100	allow	tcp	0	0
condition - stateful proto tcp				
200	allow	udp	0	0
condition - stateful proto udp				
300	allow	icmp	0	0
condition - stateful proto icmp				

この自動作成された"default\_state\_group"のルールは zone 間の両方向の通信に適用されますが、より方向性を限定してセキュリティを強化するために、次の通りリリース 5.1 から動作が変更されています。

■ リリース 5.1 以降の動作

5.1 以降ではこの"default\_state\_group" という暗黙の allow ルールの追加が廃止され、明示的に戻り通信を許可するための allow ルールを設定するように変更されています。

以下のルールで Zone1 の"dp0p192p1" から Zone2 の"dp0p224p1"へ出て行くときのルールは作られますが、戻り通信を許可するルールが自動で作られなくなるため戻りの Drop ルールで落とされることとなります。



-----  
 Rulesets Information: Zone from dp0p192p1  
 -----

Firewall "ACCEPT":

Active on (dp0p224p1, out)

rule	action	proto	packets	bytes
10	allow	icmp	2204	215992
	condition - stateful proto icmp			
20	allow	tcp	79	14257
	condition - stateful proto tcp			

これを回避するために、明示的に Zone2 から Zone1 への Allow ルールを設定する必要があります。

例)

```

security {
    firewall {
        global-state-policy {
            icmp
            tcp
            udp
        }
        name DROP {
            default-action drop
            rule 10 {      ← ★戻りトラフィックを明示的に許可するルールを追加
                action accept
                protocol icmp
            }
            rule 20 {    ← ★戻りトラフィックを明示的に許可するルールを追加
                action accept
                protocol tcp
            }
        }
    }
}
  
```

```
name ACCEPT {                                ← トラフィックを ACCEPT する FW ルール
    rule 10 {
        action accept
        protocol icmp
    }
    rule 20 {
        action accept
        protocol tcp
    }
}
zone-policy {
    zone zone1 {
        interface dp0p192p1
        to zone2 {                            ← zone1 から zone2 への FW ポリシーを適用
            firewall ACCEPT
        }
    }
    zone zone2 {
        interface dp0p224p1
        to zone1 {                            ← zone2 から zone1 への FW ポリシーを適用
            firewall DROP
        }
    }
}
```

“global-state-policy” を使用していない場合の動作には変更はありません。

また、FW ルール毎に “state enable” を設定してステータス FW をご使用の場合には今回の仕様動作の影響はございません。

旧バージョンにて “global-state-policy” をご使用中でリリース 5.1 以降へ移行されるお客様へは大変お手数をおかけいたしますが、FW ルール設定にご注意いただき、該当する場合には適切に再設定いただけますようお願いいたします。

以上