



TECHNOTE

Ruckus ICX configuratie – Power over Ethernet

Versie: 1.0
Auteur: Herwin de Rijke / Willem Fieggen
Datum: 20 april 2018



Inhoud

- 1 Inleiding 2
 - 1.1 DOELSTELLING 2**
 - 1.2 BEOOGD PUBLIEK..... 2**
 - 1.3 VOORKENNIS/BENODIGDHEDEN 2**
 - 1.4 VERDERE DOCUMENTATIE..... 2**
 - 1.5 ONDERSTEUNDE PLATFORMEN 2**
- 2 PoE 3
 - 2.1 STANDAARD CONFIGURATIE 3**
 - 2.2 POE UITSCHAKELEN..... 3**
 - 2.3 RESULTAAT..... 4**

1 Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u PoE kunt instellen op een Ruckus ICX switch.

1.1 Doelstelling

De doelstelling van dit document is het bekend maken met hoe PoE geconfigureerd kan worden.

1.2 Beoogd publiek

Dit document is geschreven voor technisch personeel die een Ruckus ICX switch willen configureren en hier nog weinig ervaring mee hebben.

1.3 Voorkennis/Benodigdheden

Om optimaal te kunnen profiteren van wat er in dit document beschreven staat is het van belang dat u basiskennis heeft van de volgende onderwerpen:

- Basiskennis van IPv4
- Basiskennis van VLAN's
- Basiskennis PoE

1.4 Verdere documentatie

Er zijn nog veel meer configuratie opties en wellicht dat deze configuratie niet precies aansluit bij de door u gewenste toepassing. Hiervoor verwijzen wij graag naar de diverse manuals voor deze productlijn van de fabrikant zoals de Ruckus FastIron Management Configuration Guide of de Ruckus FastIron Command Reference Guide.

1.5 Ondersteunde platformen

De informatie in deze Technote is toepasbaar op alle modellen in de Ruckus ICX serie.

De instructies die in dit document gegeven worden zijn op basis van firmware versie Version 08.0.70a. Wij raden aan om uw switch te upgraden naar deze versie of hoger. Mogelijk zijn in andere versies als gebruikte versies bepaalde functies niet beschikbaar of is de werking anders.

2 PoE

Afhankelijk van het type switch kan deze stroom leveren via de ethernet poort aan aangesloten devices. Vanaf firmware versie 08070 is PoE standaard enabled.

2.1 Standaard configuratie

In de default configuratie is de administratieve status van PoE on:

```
Device(config)#show poe
```

Power Capacity: Total is 124000 mWatts. Current Free is 124000 mWatts.

Power Allocations: Requests Honored 0 times

Port	Admin State	Oper Consumed	Power(mWatts) Allocated	PD Type	PD Class	Pri	Fault/Error
1/1/1	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/2	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/3	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/4	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/5	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/6	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/7	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/8	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/9	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/10	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/11	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
1/1/12	On	Off	0	0	n/a	n/a	3 n/a
Total			0	0			

2.2 PoE uitschakelen

Ondanks dat PoE standaard op alle poorten beschikbaar is, wordt het aanbevolen om PoE uit te zetten op poorten waarop geen PoE apparatuur aangesloten is. Om PoE uit te schakelen op 1 of meerdere ethernet poorten voert u de volgende commando's uit:

```
Device#configure terminal
Device(config)#interface ethernet 1/1/9 to 1/1/12
Device(config-mif-1/1/9-1/1/12)#no inline power
Device(config-mif-1/1/9-1/1/12)#write memory
```

Om PoE op een reeks poorten of individuele poort weer in te schakelen, verwijdert u het woord **no** uit het CLI commando van bovenstaand voorbeeld.

2.3 Resultaat

In onderstaand voorbeeld staat de administratieve status van PoE op poorten 1/1/9 tot 1/1/12 op "off" en is op poort 1/1/6 een 802.3at device aangesloten.

```
Device(config-mif-1/1/9-1/1/12)#show poe
Power Capacity:          Total is 124000 mWatts. Current Free is 94000 mWatts.
Power Allocations:      Requests Honored 4 times
  Port   Admin   Oper   ---Power(mWatts)--- PD Type  PD Class  Pri  Fault/
        State   State Consumed  Allocated
-----
  1/1/1  On     Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
  1/1/2  On     Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
  1/1/3  On     Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
  1/1/4  On     Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
  1/1/5  On     Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
  1/1/6  On     On      5800        30000 802.3at  Class 4  3  n/a
  1/1/7  On     Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
  1/1/8  On     Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
  1/1/9  Off    Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
  1/1/10 Off    Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
  1/1/11 Off    Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
  1/1/12 Off    Off     0           0 n/a      n/a    3  n/a
-----
Total                5800        30000
```