



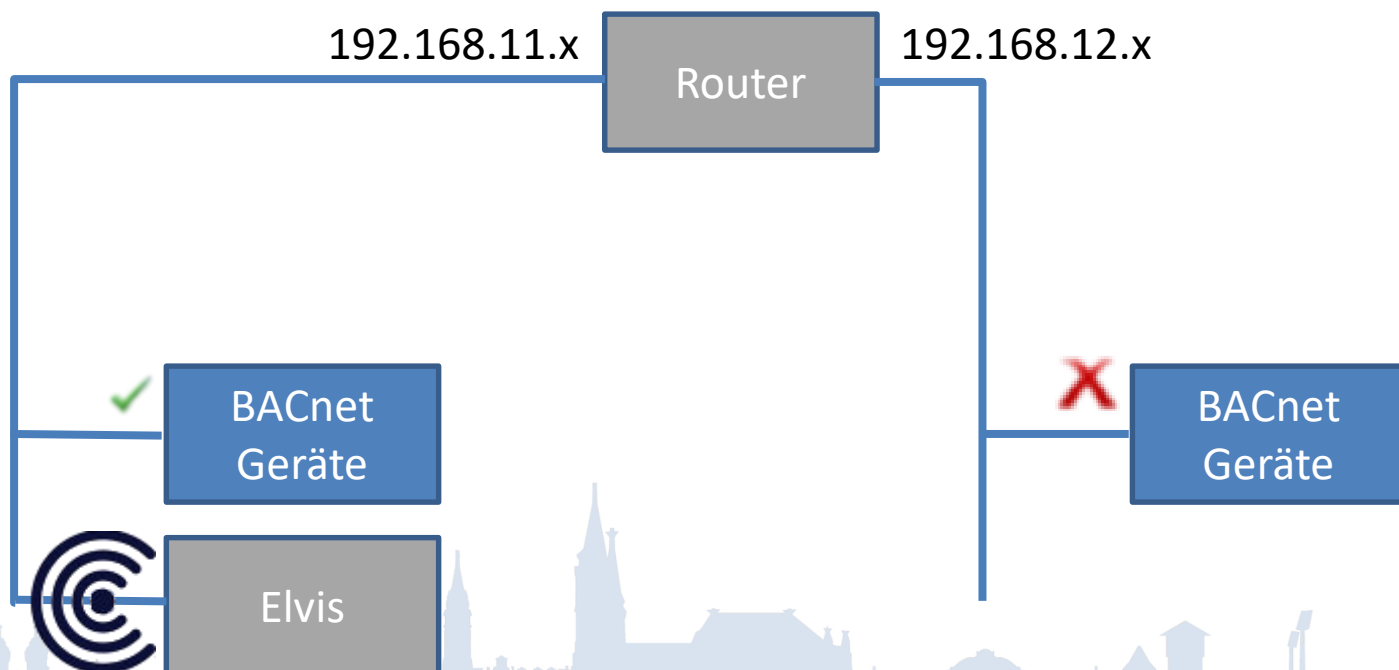
Elvis

Neues zur

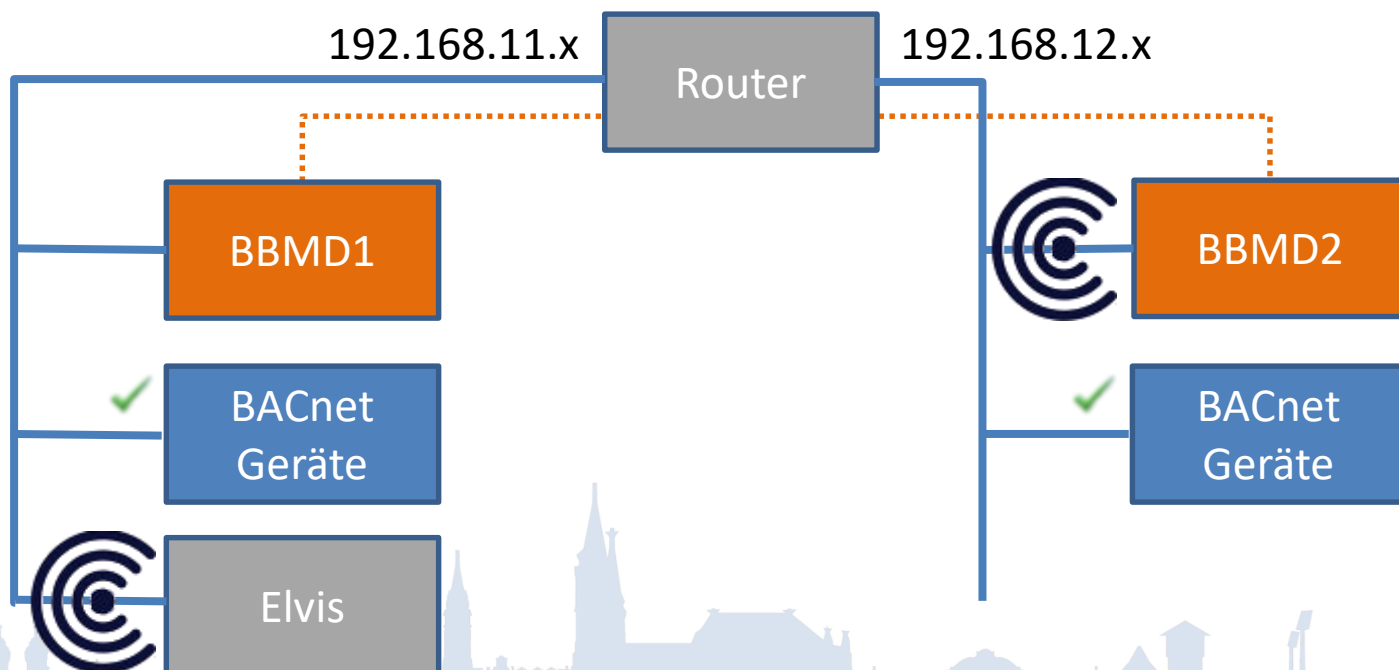
 **BACnet**[™] -Anbindung



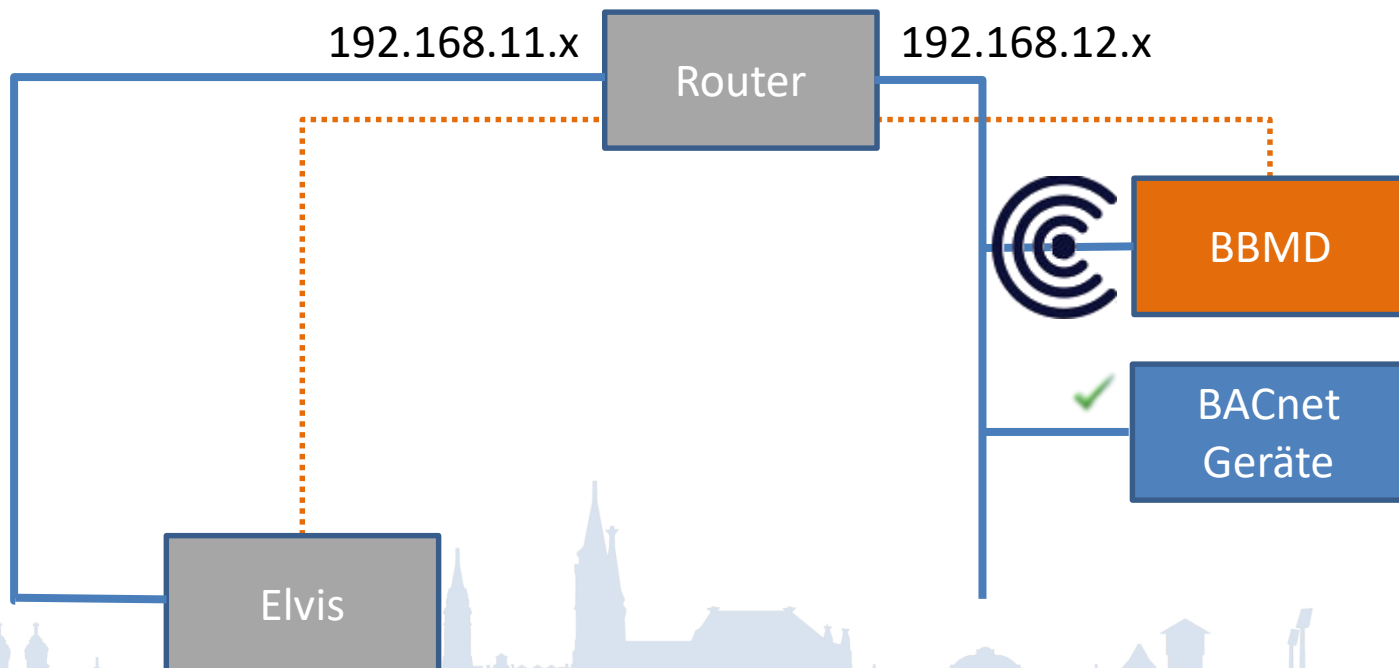
- „Who-Is“ und „I-Am“ = IP Broadcast
- Broadcasts funktionieren nicht zwischen IP-Subnetzen



- BACnet Broadcast Management Device
- „Tunnelt“ BACnet-Broadcasts zwischen IP-Subnetzen



- Foreign Device Registration
- Teilnehmer an BACnet-Netzwerk in anderem IP-Subnetz



BBMD/FDR - Konfiguration



- Nur bei FDR erforderlich

BBMD FDR Lebensdauer (s)	60
BBMD IP-Adresse	192.168.11.20
BBMD IP-Anschluss	47808

Anmeldung Elvis am BBMD muss nach 60 Sekunden erneuert werden

IP-Adresse des BBMD im entfernten Subnetz



Geräte-Abfrage



- | | |
|-------------------------------|------|
| Geräte-Abfrage-Intervall (ms) | 1000 |
|-------------------------------|------|
- Jede Sekunde abfragen: Gerät, das sich am längsten nicht gemeldet hat
- Fehlschlag:
 - Alle Aktualwerte dieses Geräts = Unbekannt
- Wieder OK:
 - Alle Werte des Geräts neu abfragen
 - Abonnements erneuern



Schreibpriorität



- 16 Levels:
 - 1: Manual Life Safety (z.B. Feuerwehr)
 - 2: Automatic Life Safety (z.B. Brandschaltung)
 - ...
 - 8: Manual Operator (Elvis-Standardwert)
 - ...
 - 16: Niedrigste Priorität

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Null	Null	Null	Null	Null	1	Null	4	Null	Null	Null	Null	Null	3	5	Null



Schreibpriorität



- Einstellung im Anschluss

Schreib-Priorität

8

- Einstellung am Datenpunkt

D[10].AnalogOutput[1].PresentValue, P=7 RWI--

- Übersteuerung zurücknehmen:
NominalValue = „Unbekannt“ (NULL)



Auslesen aus Anlage



- Objektnamen jetzt in DP-Namen
- Gerät mit unvollständigem Profil
- Spezielle BACnet-Datenpunkttypen
- „Unwichtige“ Properties werden nicht in Datenpunkte abgebildet
- „W“-Flag (Schreiben) nur noch bei Properties gesetzt, die tatsächlich schreibbar sind



Neue Typen



BACnet	Elvis
AmbiguousValue	Object
SequenceOfEncodable	Object[]
DateTime	DateTime
DateRange	DateTime[2] NameValueList { start, end }
CalendarEntry	NameValueList { date } NameValueList { range } NameValueList { day }
TimeValue	NameValueList { time, value }
DailySchedule	NameValueList[]
...	



NameValueList



- Komplexer Datentyp

Name	Value
Name1	Value1 (beliebiger Typ)
Name2	Value2 (beliebiger Typ)




- Implizite Konvertierung \leftrightarrow Text (JSON)
{ "name1": value1, "name2": value2, ... }
- Auch sinnvoll bei anderen Anschlüssen
(z.B. GenericWeb)



NameValueListSplitter



- Extrahiert Werte aus einer NameValueList

Ausgänge		Eingang
		[Datenpunkte\NVL].ActualValue
 		
Name	Output	
01	[Datenpunkte\Value1].Nomina	
02	[Datenpunkte\Value2].Nomina	

Eigenschaften	
▼ Sonstiges	
Datentyp	Int32
DefaultBindingBehaviour	Any
Name	01
Selektor	Name1





Array-Properties

- Abbildung des kompletten Arrays auf einen Datenpunkt

D[1].ObjectName[1].ArrayProp

- Abbildung eines einzelnen Array-Elements auf einen Datenpunkt

D[1].ObjectName[1].ArrayProp[5]



Objekt-Abonnement



Objekt-Abonnements benut... False

- Alle Properties mit „I“ (Hören)-Flag werden abonniert

Objekt-Abonnements benut... True

- Es wird auf Objekt-Ebene abonniert
 - Benötigt im Gerät weniger Ressourcen
 - Nicht alle Property-Wertänderungen werden auch gemeldet

