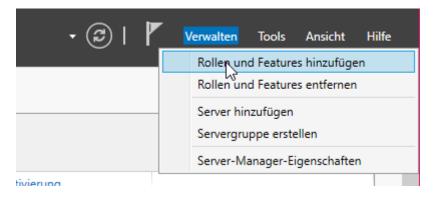
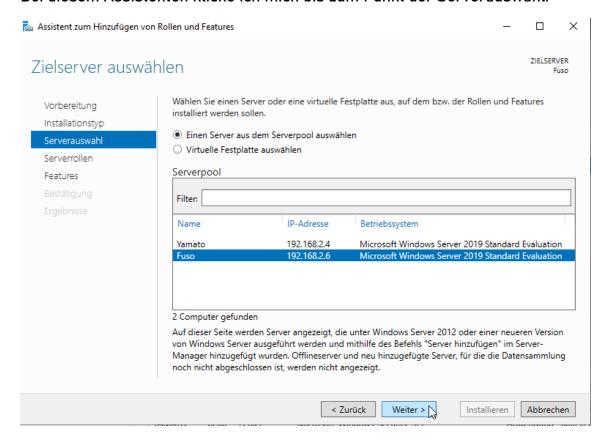
Vorbereitung

Da ich nun Remotezugriff auf den Server Core habe kann ich damit beginnen das Netzwerk aufzubauen. Dazu muss ich jedoch noch ein paar Vorbereitungen treffen.

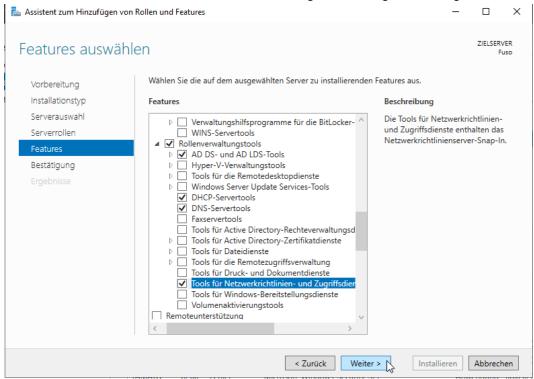
Es fehlen Verwaltungstools, die ich über den Servermanager nachinstallieren muss



Bei diesem Assistenten klicke ich mich bis zum Punkt der Serverauswahl.

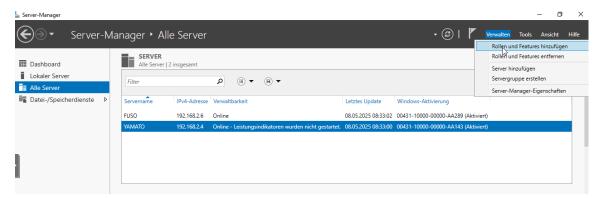


Den Punkt der Serverrollen überspringe ich und geh direkt zu den Features und markiere dort im Bereich Rollenverwaltungstools folgende Dinge

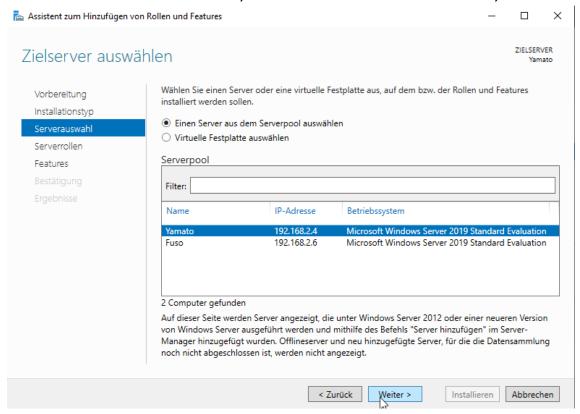


Installation

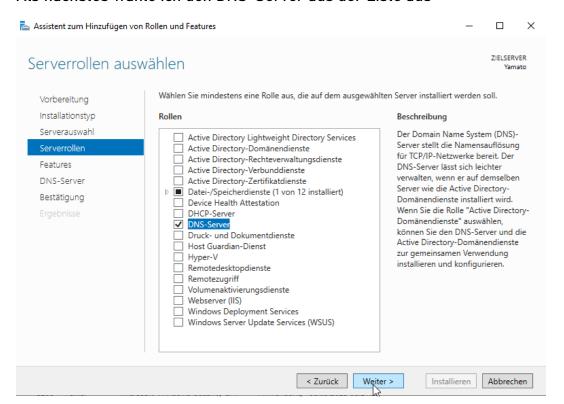
Da fange ich mit dem DNS an. Der DNS wird später wichtig für das Active Directory Den DNS-Server füge ich über den Servermanager hinzu



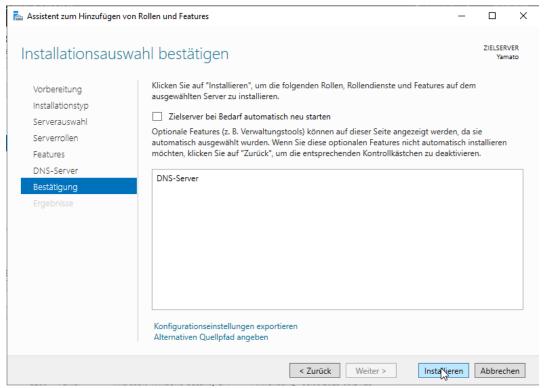
Zuerst wähle ich den Server aus, wo der DNS installiert werden soll,

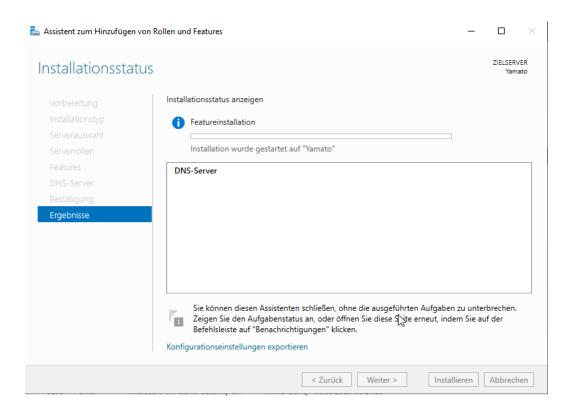


Als nächstes wähle ich den DNS-Server aus der Liste aus



Von da an klicke ich auf weiter bis zum Installationsstart

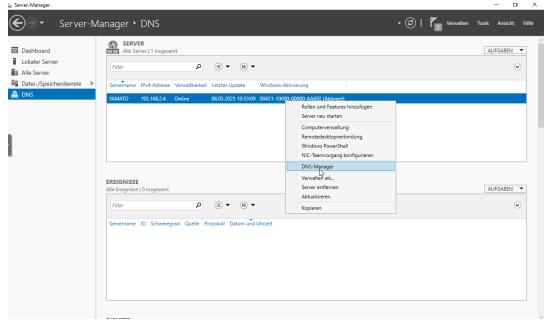




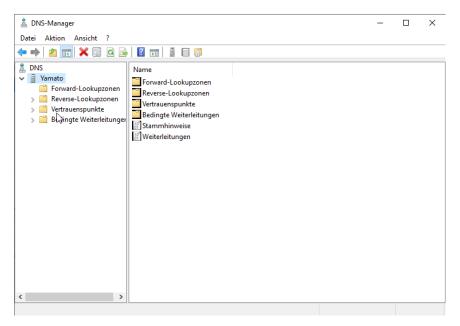
Und er installiert den DNS-Server

Konfiguration

Nach der Installation des DNS-Servers mach ich mich an seine Konfiguration. Dazu rüfe ich über den Servermanager den DNS-Server auf



Der dann wie folgt aussieht

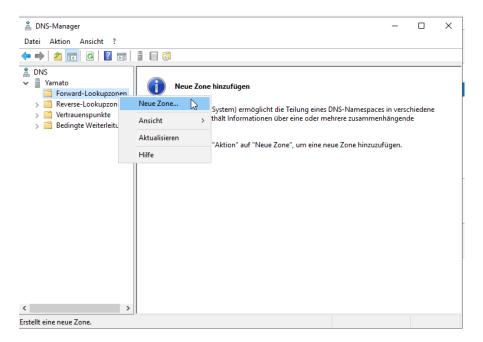


Die wichtigsten Sachen beim DNS sind erstmal:

Forward DNS: Du suchst den Namen (URL) und findest die Nummer (IP-Adresse).

Reverse DNS: Du hast die Nummer (IP-Adresse) und findest den Namen (Domain).

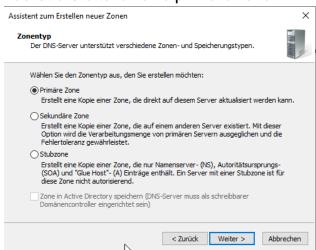
Zuerst baue ich mir zuerst mal die Forward Zone.



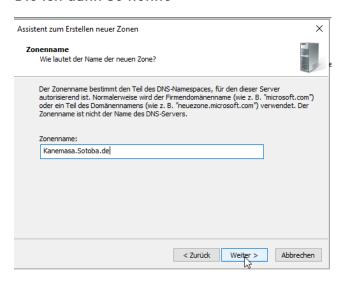
Das geht dann über einen Assistenten



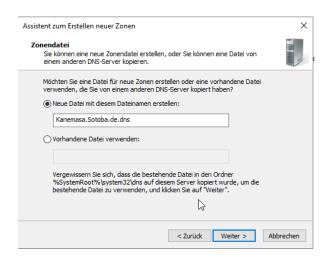
Zuerst erstelle ich eine primäre Zone



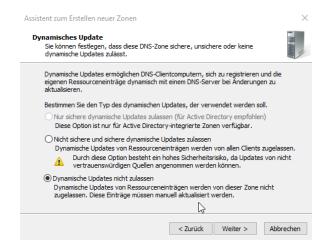
Die ich dann so nenne



Im nächsten Schritt erstelle ich eine neue Zonendatei,



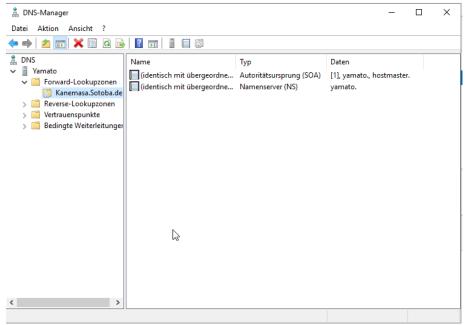
Deaktiviere Dynamische Updates,



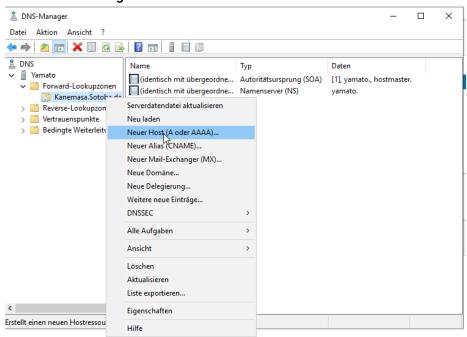
und lasse den Assistenten die Zone erstellen.



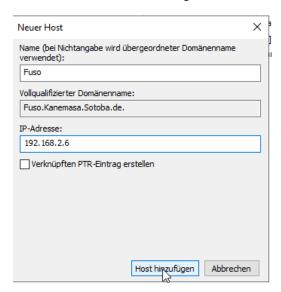
Das Ergebnis ist eine neue Forward-Lookupzone.



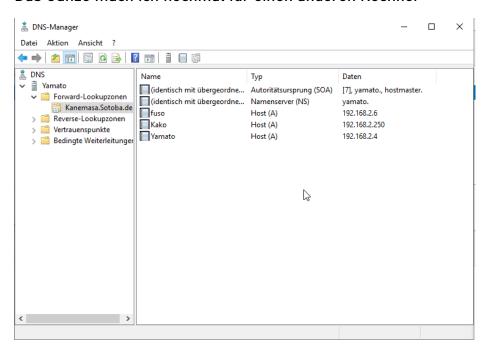
Als nächstes füge ich meinen lokalen Rechner hinzu



Der dann im DNS-Manager zu sehen ist



Das Ganze mach ich nochmal für einen anderen Rechner



Um das Ganze zu testen, muss ich bei allen Rechnern, die diesen DNS nutzen sollen, die IP des neuen DNS eingeben.

Danach teste ich mit nslookup die Erreichbarkeit des DNS. Für den Server selbst und ob er richtig weiterleitet

```
PS C:\Users\Administrator> nslookup yamato.kanemasa.sotoba de Server: UnKnown Address: 192.168.2.4

Name: yamato.kanemasa.sotoba.de Address: 192.168.2.4

PS C:\Users\Administrator> nslookup web.de Server: UnKnown Address: 192.168.2.4

Nicht autorisierende Antwort: Name: web.de Addresses: 82.165.229.138

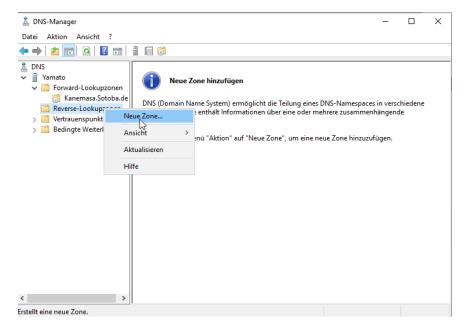
82.165.229.83
```

Das zeigt an das der Server sowohl Rekursiv im eigenen Netzwerk arbeitet als auch iterativ nach dem Weg fragt.

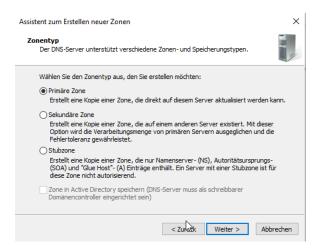
Iterativ: Du gehst auf die Straße und fragst viele Leute der Reihe nach dem Weg. Jeder sagt dir, dass du zur nächsten Person gehen sollst.

Rekursiv: Du gibst einem Fremden die Aufgabe, dich direkt zum Ziel zu führen, und wartest einfach, bis du ankommst.

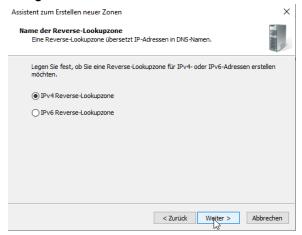
Als nächstes erstelle ich über den Assistenten eine Reverse-Lookupzone.



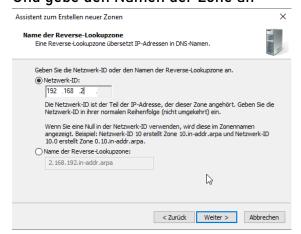
Dort erstelle ich wieder eine primäre Zone



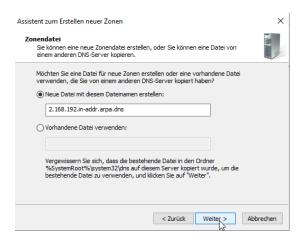
Ich gebe an ob IPv6oder IPv4



Und gebe den Namen der Zone an



Akzeptiere die Zonendatei



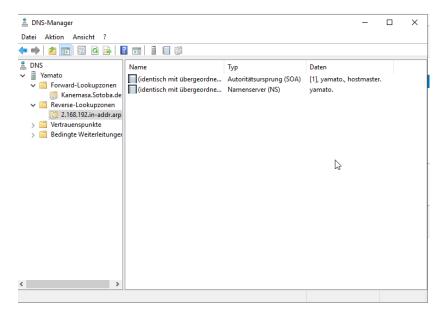
Möchte wieder keine dynamischen Updates



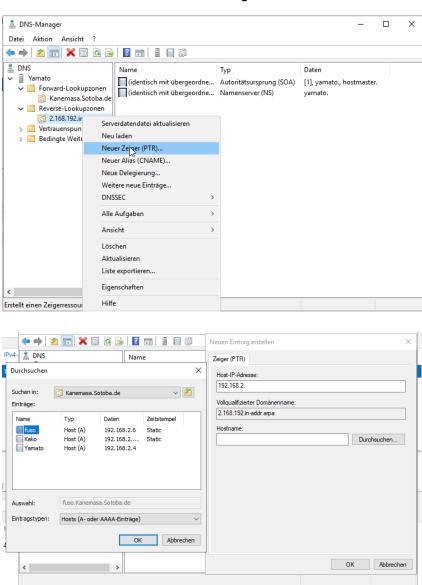
Und der Assistent baut mir dann die Reverse Lookupzone



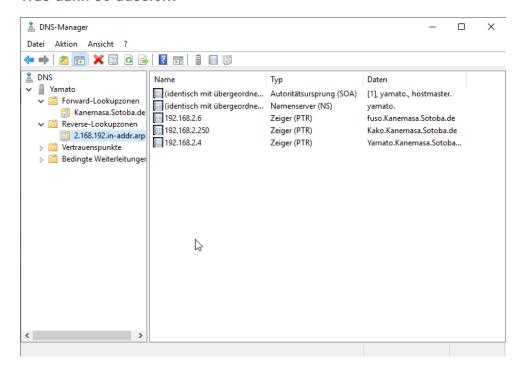
Diese Zone sieht dann so aus



Hier muss ich also wieder die Zeiger auf die Hosts manuell eintragen.



Was dann so aussieht



Damit ist der DNS-Server so weit fertig.