



# Remote Desktop Services



Windows Server



Inleiding RDS



Remote Desktop Session Host



RemoteApp



Remote WebAccess



Remote Desktop Connection Broker



Remote Desktop Virtualization Host



Software installeren onder RDS



Lockdown Desktop

# *Inleiding RDS*

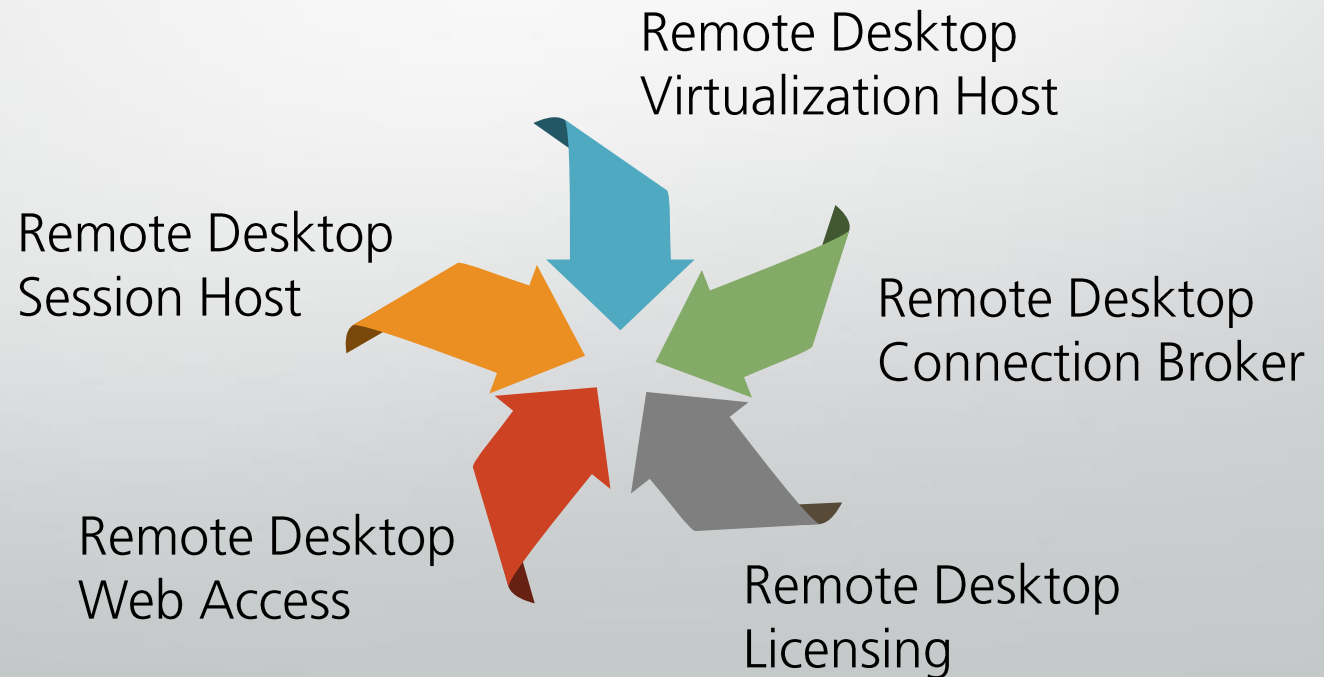
- = Aanbieden van een desktopomgeving op een server aan gebruikers
- ➔ Vroegere Terminal Services (maar wel enorm uitgebreid)
- ➔ Maakt gebruik van RDP-protocol (poort 3389)
- ➔ "Gratis" te gebruiken gedurende 120 dagen



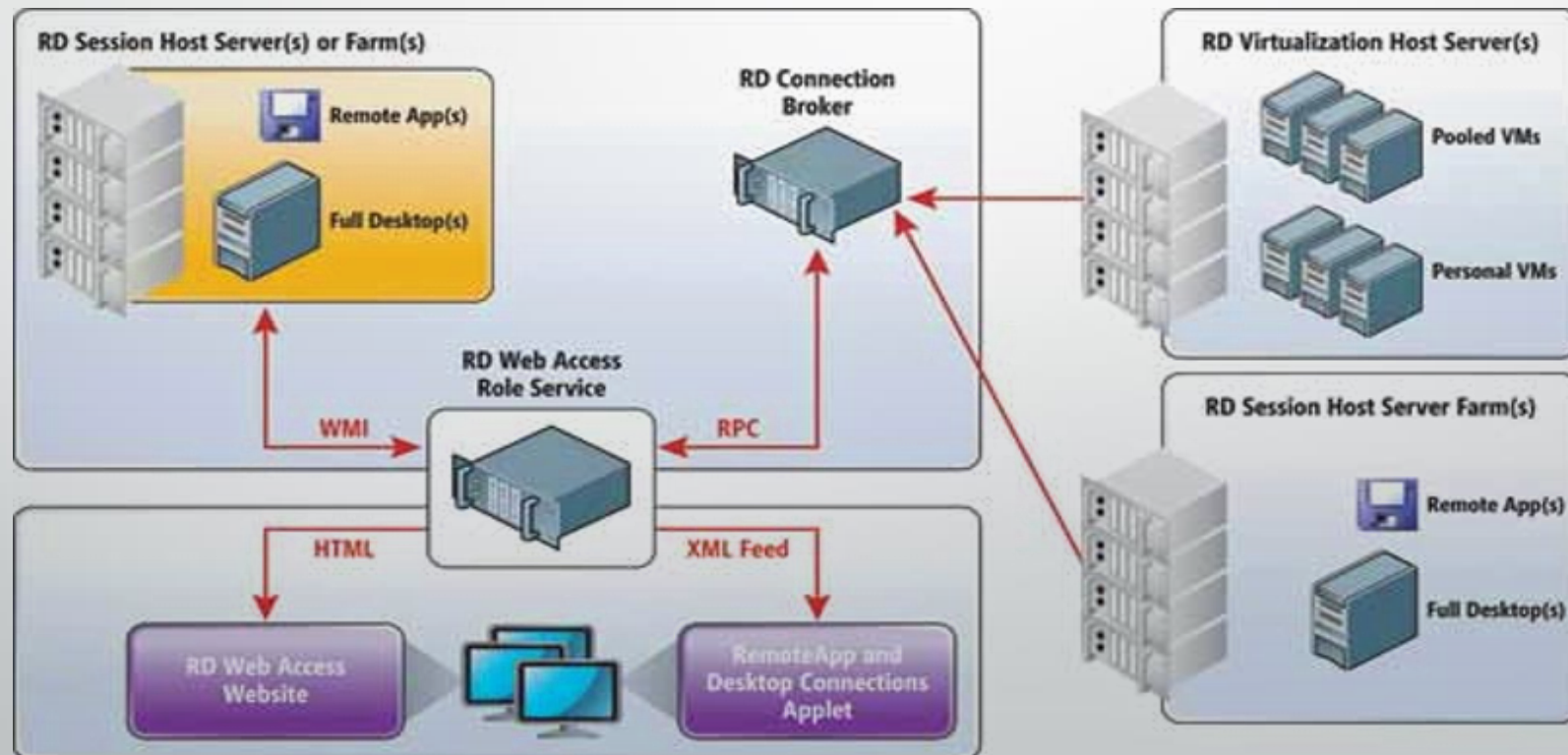
"Concurrent" voor Citrix

# *Inleiding RDS*

➔ 5 role services



# Inleiding RDS



# *Remote Desktop Session Host*

- = Server die desktopomgeving aanbiedt
- ➔ Applicaties aanbieden die niet gebruikt kunnen worden op gewone client
- ➔ Mogelijkheid om enkel en alleen specifieke software te starten wanneer gebruiker aanmeldt op RD Session Host



Dient wel nog beveiligd te worden via policies of andere instellingen

# *Remote Desktop Session Host*

- ➔ Software dient achteraf geïnstalleerd te worden
- ➔ RDP-sessies van gebruikers beheren via RDS Manager
- ➔ Alle data wordt gestart en/of bewaard op de server



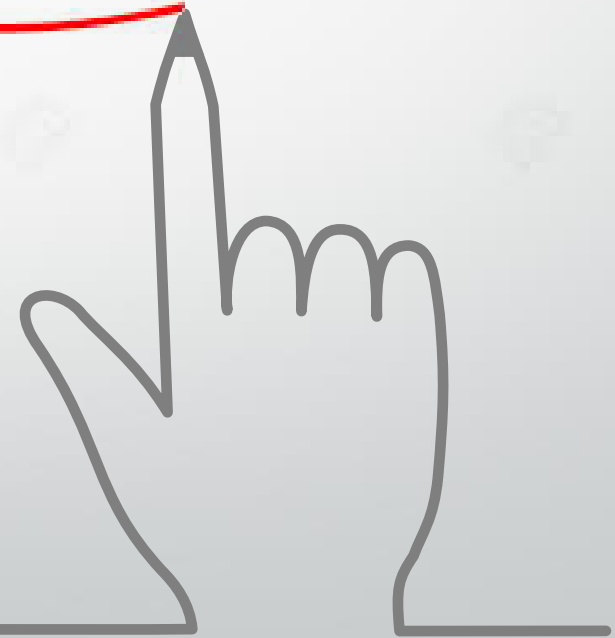
Folder Redirection of Network drives gebruiken  
om data op een andere plaats te bewaren





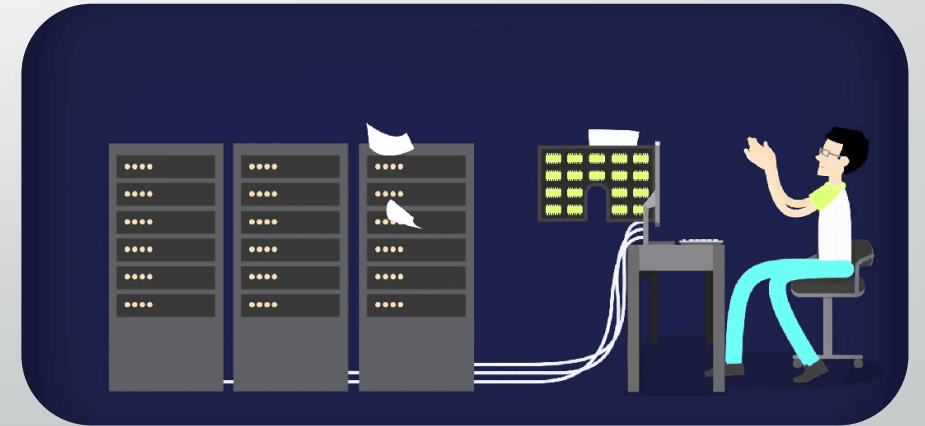
LAB – RD Session Host

Practice  
Makes Perfect



# RemoteApp

- = Applicaties aanbieden aan gebruikers zonder RDP-sessie op te zetten
  - ✓ Via Remote Web Access
  - ✓ Via Startmenu (Work Resources)
- ➔ Applicatie
  - ✓ Getoond op de client
  - ✓ Draait op RDS-server (resources)
- ➔ Openen/opslaan van bestanden is op de RDS-server



# Remote Web Access

= Website die wordt opgezet op RDS-server

⇒ RemoteApp als Desktop Connection via HTTPS gebruiken

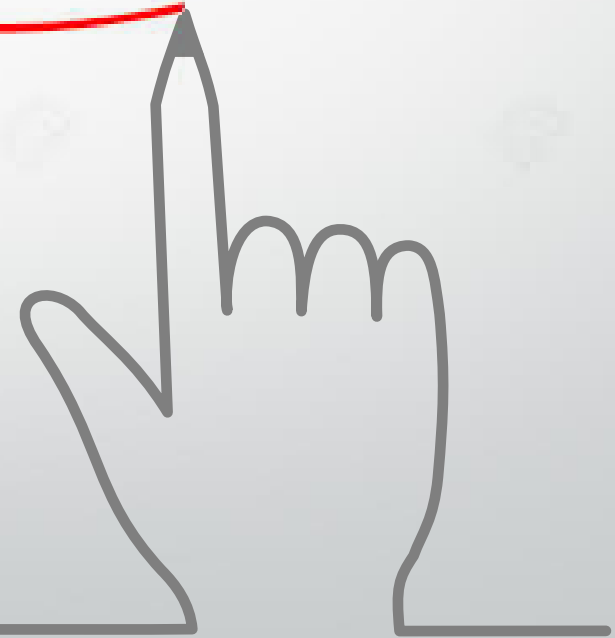
- ✓ Via aparte website
- ✓ Via Startmenu (Work Resources)

Mogelijk om vanaf overal toegang te hebben tot applicaties of desktopomgeving van het bedrijf



LAB – RD RemoteApp

Practice  
Makes Perfect



# Connection Broker

- ➔ Biedt volgende functionaliteiten
  - ✓ Gelijkmatig verdelen van RDP-sessies over de verschillende RDS-servers binnen een RDS-farm
  - ✓ Gebruikers kunnen opnieuw verbinding maken met bestaande RDP-sessie nadat de verbinding abrupt is verbroken
  - ✓ Toegang bieden tot VDI-omgeving en RemoteApps op RDS-servers

# *Remote Desktop Virtualization Host*

- = RDS-server met Hyper-V functionaliteiten
- ➔ Voorziet virtuele machines die users kunnen gebruiken als personal desktop
  - ✓ Unieke machine
  - ✓ Machine uit de pool
- ➔ VDI = Virtual Desktop Infrastructure

VDI

# *Software installeren op RDS*

- ➔ Software wordt geïnstalleerd **NA** configuratie RD Session Hosts
- ➔ RDS Farm
  - ⇒ Alle hosts moeten dezelfde software hebben (identieke configuratie)
- ➔ 2 modi bij RDS

Execute Mode

Install Mode

# *Software installeren op RDS*

Install Mode

## ➔ Via GUI inschakelen

1. Control panel applet "Install Application on RD Server Wizard for Installing Application in RD Mode Install"
2. Wizard doorloopt enkele stappen en start setup wizard software
3. Na installatie van software  
⇒ Automatische wissel naar "Execute Mode"



# Software installeren op RDS

Install Mode

- ➔ Via CMD inschakelen
  - 1. Commando *"change user /install"* uitvoeren
  - 2. Setup manueel starten en setup wizard software doorlopen
  - 3. Na installatie van software het commando *"change User /execute"* uitvoeren

# *Lockdown Desktop*

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



Waarom zou Lockdown Remote Desktop belangrijk zijn ?

# Lockdown Desktop



- ✓ Geen ongewenste reboots starten
- ✓ Geen updates pushen
- ✓ Geen aanpassingen in Registry, ... uitvoeren
- ✓ Geen Control Panel settings uitvoeren
- ✓ Fixed bureaublad hebben (uniformiteit)

# *Lockdown Desktop*

- ➔ Lockdown Remote Desktop bevat 2 componenten

GPO met alle settings  
(fixed bureaublad, ...)

GPO met Loopback  
Processing Mode

# *Software installeren op RDS*

GPO met Loopback  
Processing Mode

= GPO-setting die ervoor zorgt dat gebruiker pas bepaalde instellingen meekrijgt zodra hij inlogt op bvb. een RDS-server

➔ Computer policy ➔ linken aan RDS-servers

⇒ User settings onder OU van RDS-servers worden ingeladen

➔ 2 opties:

Merge

Replace



LAB – RDS Lockdown

Practice  
Makes Perfect

