

IMPLEMENTATION

- DIRECT ACCESS MED UAG

Claes Kruse

Agenda

- Förberedelser
- Design scenario
- Krav och rekommendationer
- Säkerhetsaspekter
- Tips & Tricks



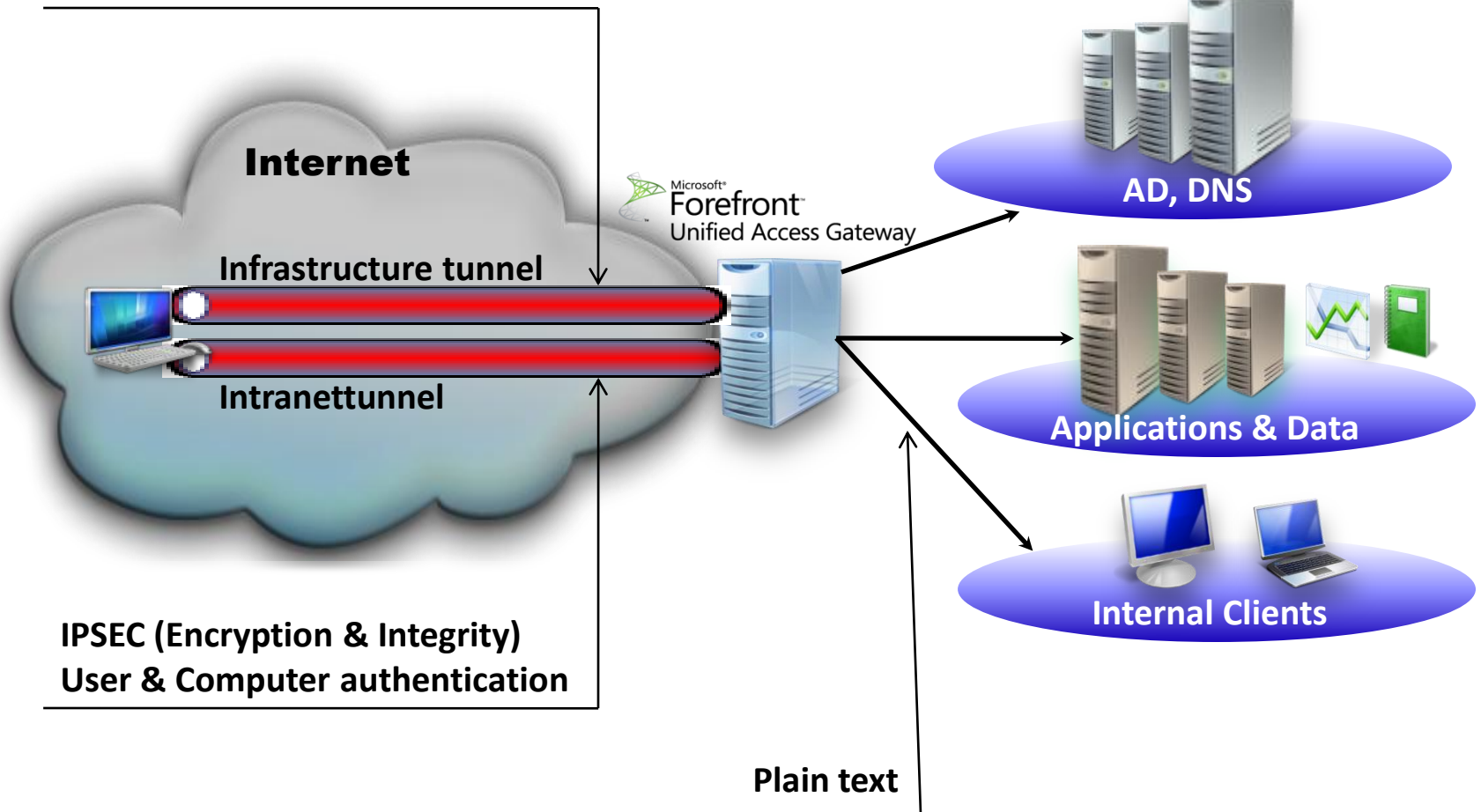
Förberedelser

- Sätt upp klara och definierade mål
 - För pilot
 - För komplett installation (över tid)
- Bestäm design
- Genomför sårbarhetsanalys och hantera riskerna
- Dokumentera

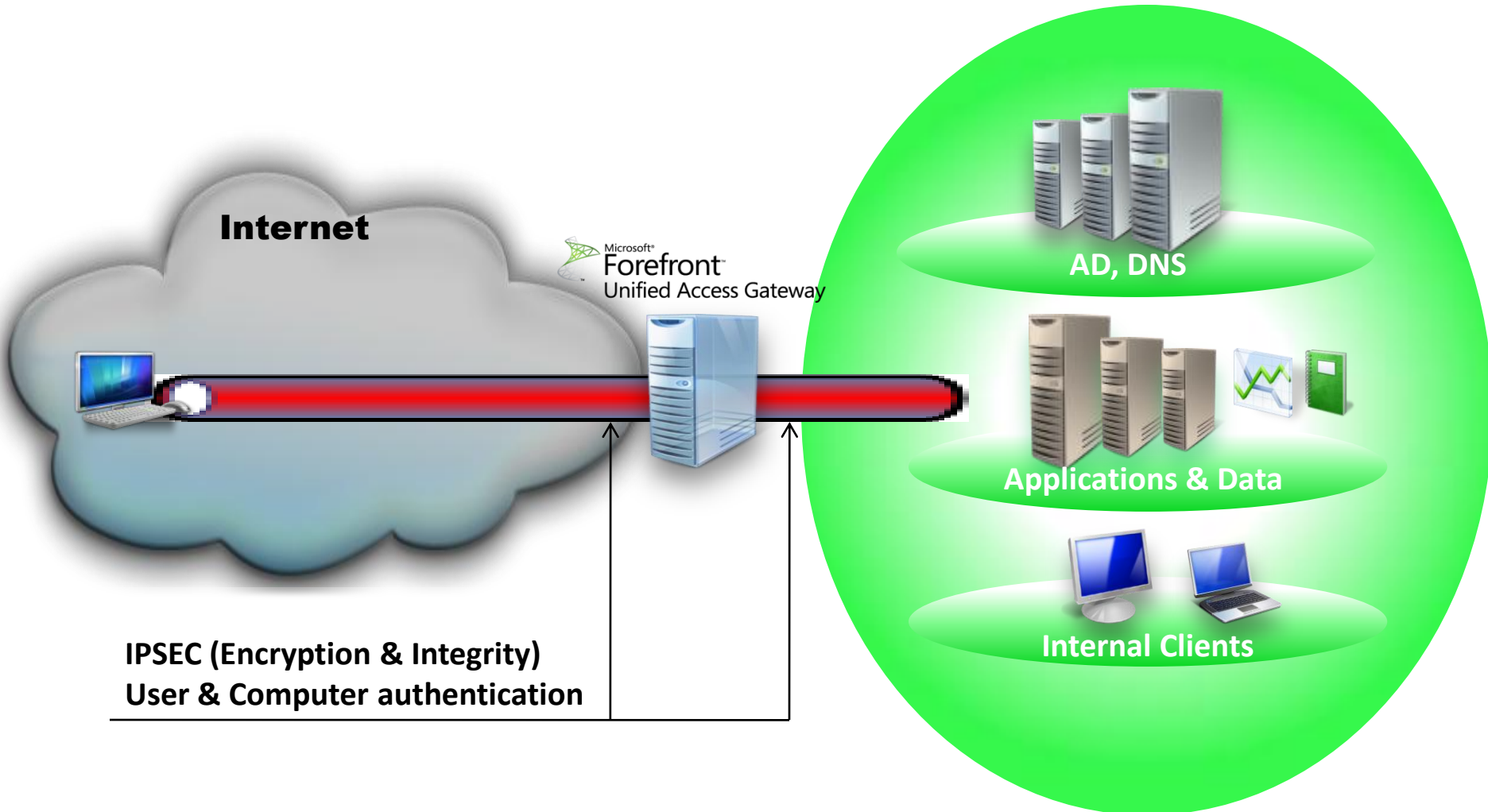


"VPN" - Direct Access

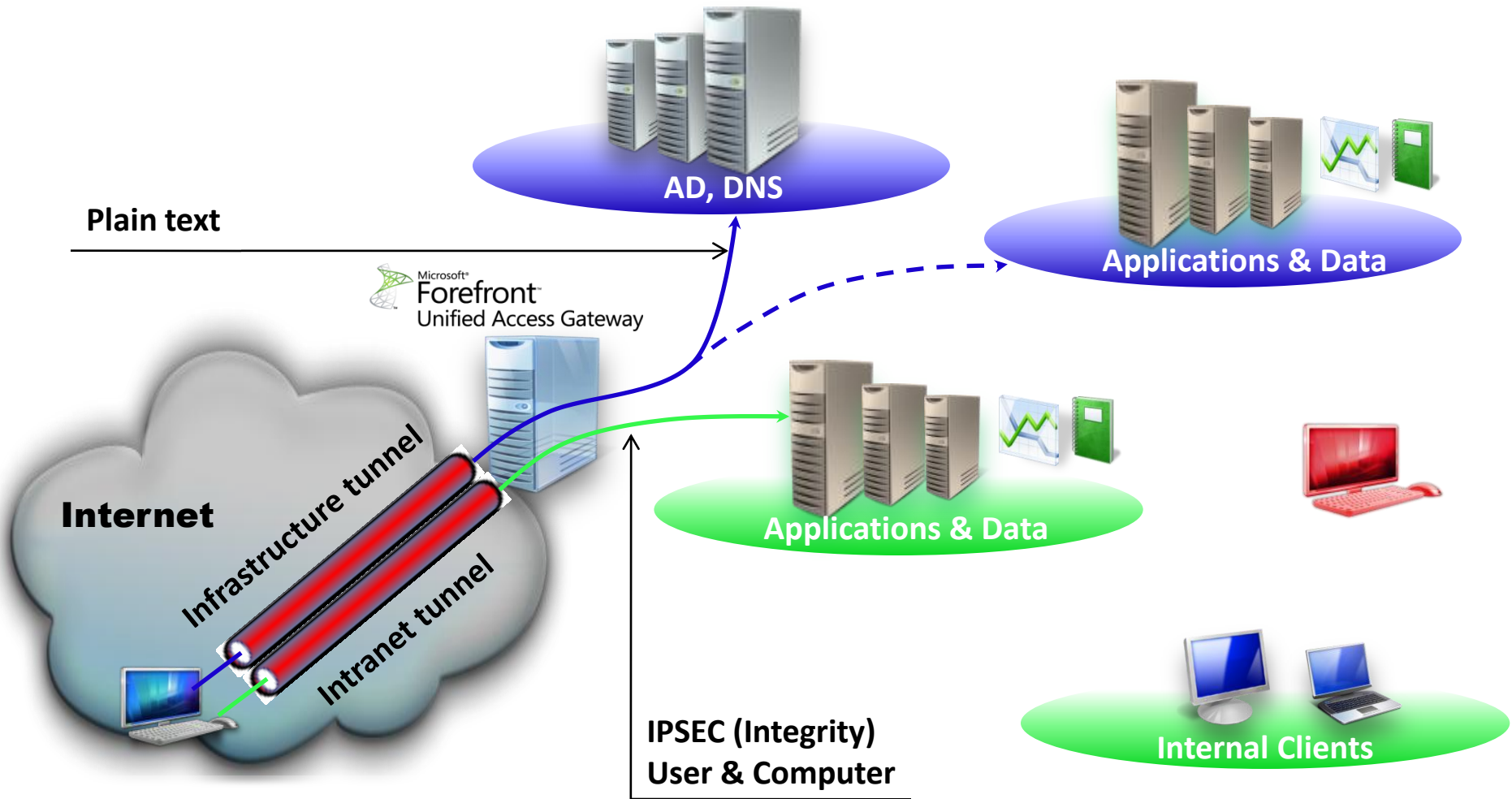
IPSEC (Encryption & Integrity)
Computer authentication



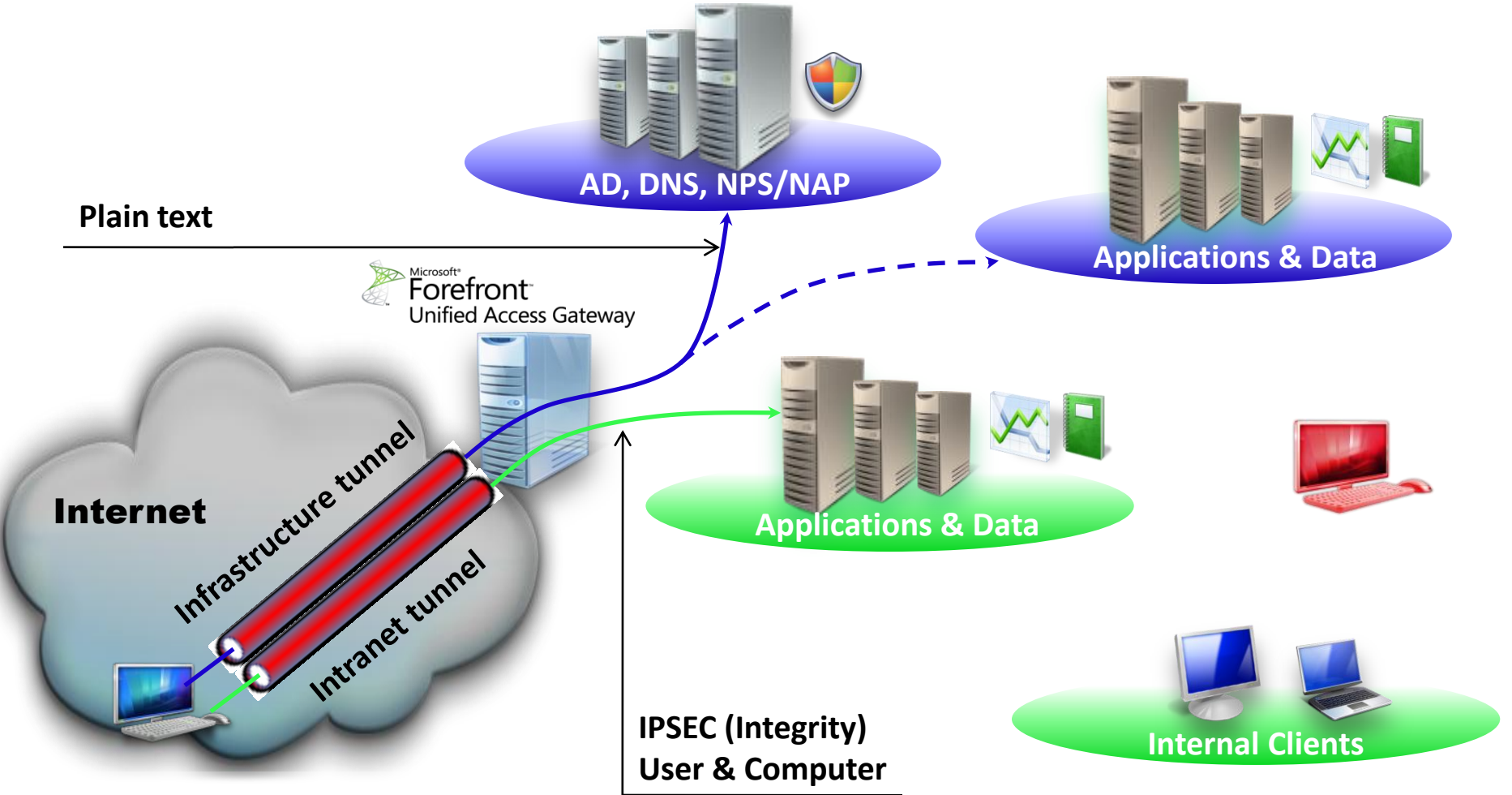
"End-to-End" - Direct Access



"Pilot"- Direct Access

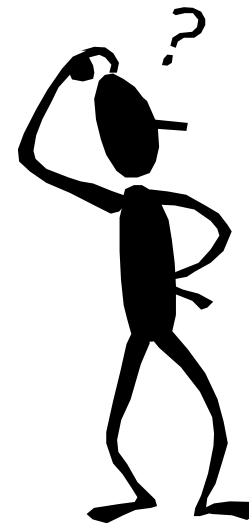


NAP integration



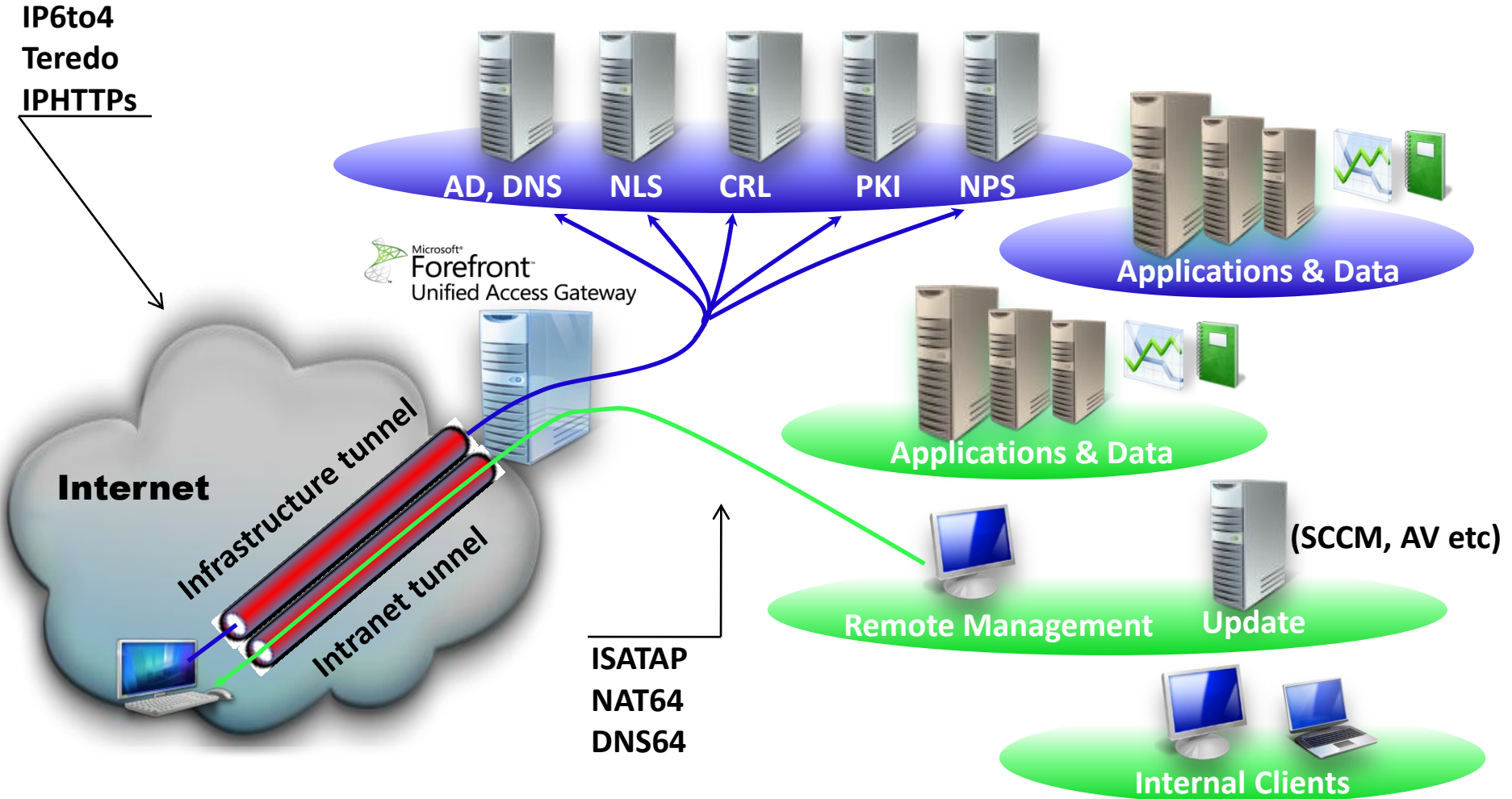
Design Strategier

- IPv6 kommunikation över Internet?
- IPv6 kommunikation över intranätet?
- Fjärrstyrning & uppdatering av DA klienter?
- Var och hur sker konfiguration och administration?
- Webtrafik från DA klienter?
- Certifikatshantering!!!!



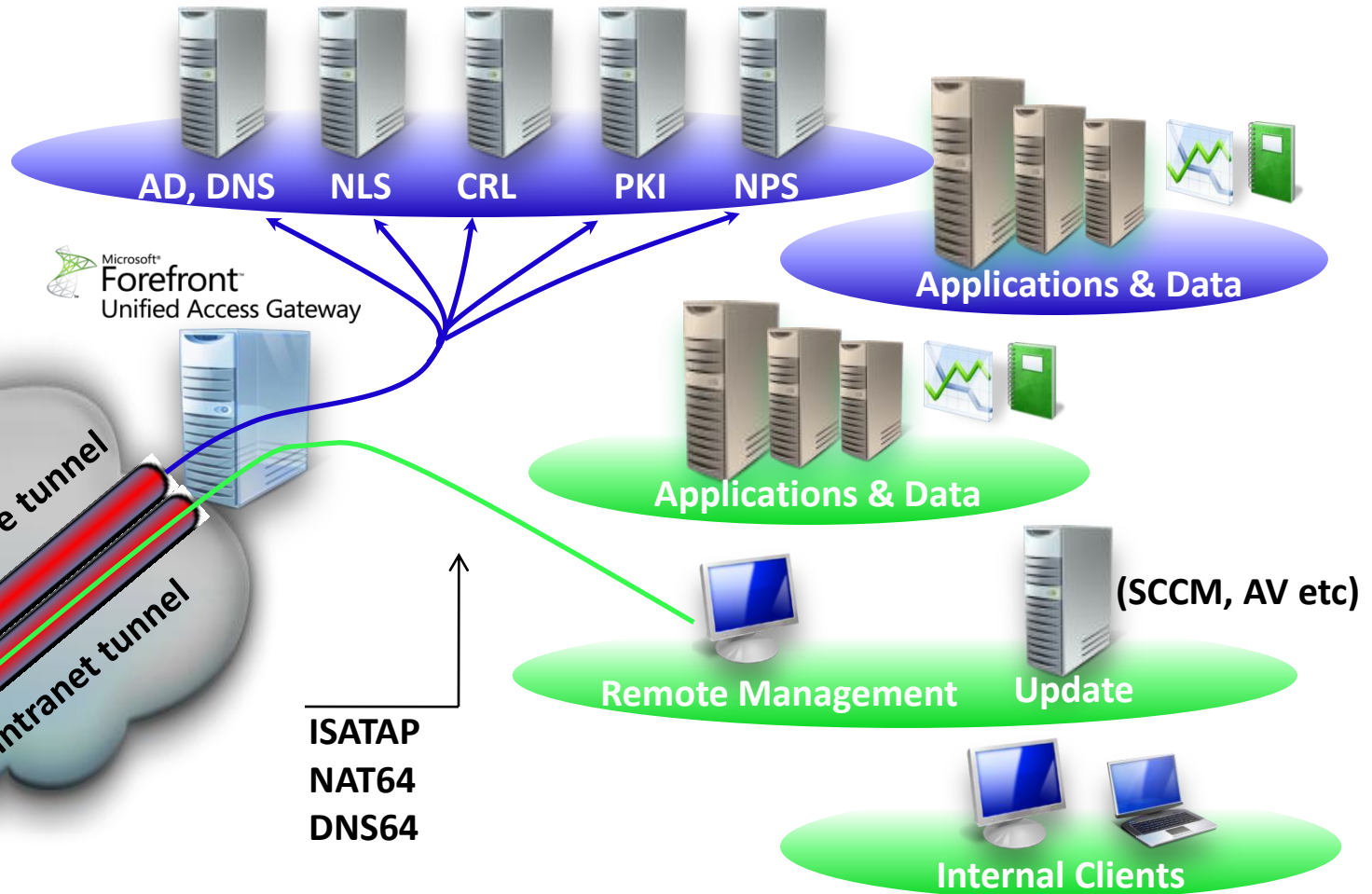
Design strategier

IP6to4
Teredo
IPHTTPS



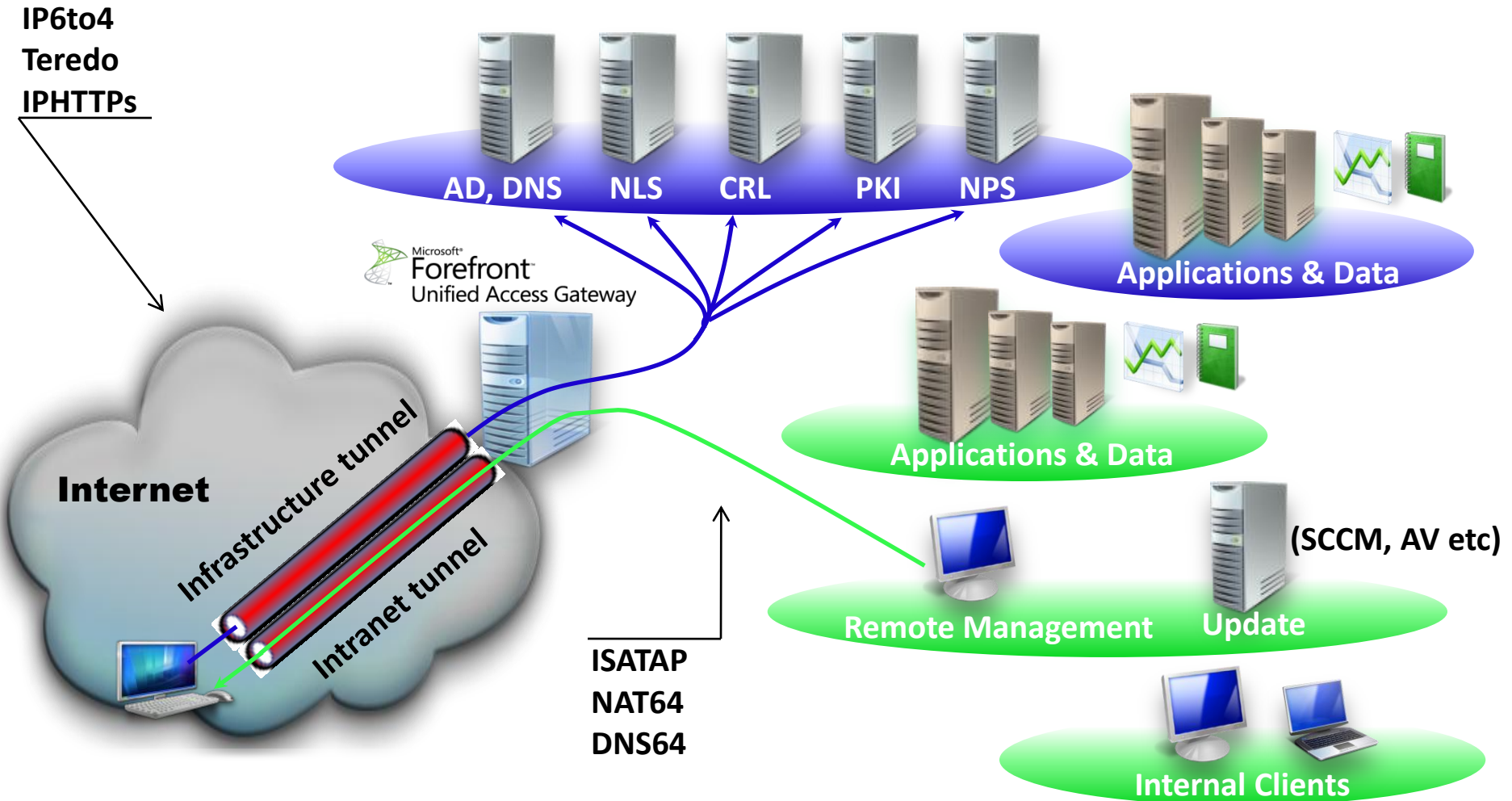
Redundans

IP6to4
Teredo
IPHTTPS



Säkerhetsaspekter

IP6to4
Teredo
IPHTTPS



Felsökning

- Event viewer
- Tracing
 - Network
 - Windows FW
- Command line
 - Netsh
 - Certutil
 - Nltest, Nslookup, etc....



Kom ihåg

- NRPT
- ISATAP
- GPO & Netsh
- AD certificate services
- Force tunneling
- Teredo vs IPHTTPs
- Remote management
- Befintlig VPN



CLAES KRUSE

claes.kruse@onevinn.se

0705 - 186345