

Welcome to

Building Robust Networks

Communication and Network Security 2019

Henrik Lund Kramshøj hlk@zencurity.com

Slides are available as PDF, kramse@Github 12-Building-Robust-Networks.tex in the repo security-courses

Produktionsmodning af miljøer



Tænk på det miljø som servere og services skal udsættes for Sørg for hærdning

BIND sikring



Nedenstående kan bruges mod andre typer servere!

Sikringsforanstaltninger:

- Opdateret software ingen kendte sikkerhedshuller eller sårbarheder
- fjern **single points of failure** er man afhængig af en ressource skal man ofte have en backup mulighed, redundant strøm eller lignende
- adskilte servere interne og eksterne til forskellige formål
 Eksempelvis den interne postserver hvor alle e-mail opbevares og en DMZ-postserver hvor ekstern post opbevares kortvarigt
- lav filtre på netværket, eller på data firewalls og proxy funktioner
- begræns adgangen til at læse information
- begræns adgangen til at skrive information dynamic updates på BIND, men samme princip til webløsninger og opdatering af databaser
- least privileges sørg for at programmer og brugere kun har de nødvendige rettigheder til at kunne udføre opgaver

• følg med på områderne der har relevans for virksomheden og *jeres* installation - Windows, UNIX, BIND, Oracle, ...

Change management



Er der tilstrækkeligt med fokus på software i produktion

Kan en vilkårlig server nemt reetableres

Foretages rettelser direkte på produktionssystemer

Er der fall-back plan

Burde være god systemadministrator praksis

Fundamentet skal være iorden



Sørg for at den infrastruktur som I bygger på er sikker:

- redundans
- opdateret
- dokumenteret
- nem at vedligeholde

Husk tilgængelighed er også en sikkerhedsparameter

For Next Time





- Think about the subjects from this time, write down questions
- Check the plan for chapters to read in the books

 Most days have about 100 pages or less, but one day has 4 chapters to read!
- Visit web sites and download papers if needed
- Retry the exercises to get more confident using the tools