



Welcome to

Building Robust Networks

Communication and Network Security 2019

Henrik Lund Kramshøj hk@zencurity.com

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

Plan for today

Subjects



Exercises



Produktionsmodning af miljøer



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



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 i orden



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