



## Some proposals for the individual project

### Villkor för arbetet:

**Seminarieuppgiften är en obligatorisk del i kursen och skall vara redovisat och godkänt för att erhålla slutbetyg på kursen. Detta gäller både för egna framträdandet och som åskådare/betygsättare för andras demonstration/presentation!**

- Arbetet genomförs individuellt, en uppgift per person.
- Muntlig redovisning med stöd av PowerPoint-presentation.
- Praktisk demonstration i labbmiljö i direkt anslutning till den muntliga presentationen med Live OS eller VMware etc. Tänk på att inte ta dig vatten över huvudet... keep it simple. Obs! Om praktisk demonstration utelämnas kan inte högsta betyg utdelas...
- Väl dokumenterad skriftlig rapport i form av en laboration/manual -övning som skall kunna upprepas med studentfrågor och svar som lämnas in i Fronter.
- Klassen och lärare betygsätter tillsammans insatsen hos presentatören.

Observera att vissa av förslagsområden här är extremt stora och omfattande. Välj ut något ur detta som passar för ca: 30 minuters uppträdande (detta är totala maximala tiden). Se böcker på biblioteket för mer förslag.

- Advanced password cracking, rainbow tables, GPU cracking etc.
- DoS, DDoS, bots and botnets, IRC
- Metasploit advanced - automated pen-testing
- Reverse engineering, binary analysis and cracking
- Web attacks, cross-site scripting, SQL-injection, ..., en lång lista med olika attacker
- Malware analysis, Virus, Worms, Rootkits, Trojans etc.
- Advanced buffer overflow attacks, format strings etc.
- Advanced remote buffer overflow exploits
- Advanced sniffing attacks
- Advanced wireless attacks
- Advanced scanning and firewall penetration
- Routers, switches, SNMP attacks
- Secure/safe code writing
- Logging, auditing
- Covert channels, covering tracks and hiding
- Own proposal... etc.
- Nya attacker och metoder vi inte tagit upp under kursen...

Demonstrera Live CD och andra pen-test lärverktyg

- BackTrack, det finns \*många\* program vi inte använt ännu...
- DVL (Damn Vulnerable Linux)
- de-ice.net – heorot.net
- Foundstone Hacme
- Webgoat övningar som vi inte gjort
- Real Digital Forensics, något av bokens scenarier
- Other resource... etc.
- **On [server]\pen-test\projects I have saved all former students project work.**