

chiara.bodei@unipi.it

Everyone wants to feel safe, but ...

Google Cracks Key Security Code, Calls for New Standard

Internet, falla in OpenSSL:
'Heartbleed' mette a rischio
password e carte di credito in
due terzi dei siti web
Cyberse

Attaccati i server di Yahoo! Ma non è il baco Shellshock

Il capo della sicurezza informatica del motore di Sunnyvale assicura: "Al momento non abbiamo trovato prove di danni ad altri sistemi o della violazione di account di utenti. E' stata una falla specifica e relativa a un limitato numero di macchine ed è stata sistemata"

due terzi dei siti web Cybersecurity, allarme Copasir: "In Italia piattaforme-colabrodo"

Allarme Ransomware, l'Italia il Paese più colpito in Europa

Per due anni un 'bug' ha reso vulnerabile il software di sicurezza usato da milioni di siti per criptare le comunicazioni più delicate. Il furto dei

dati po la sotti coinvo

LE FIGARO · fr

Cyber-sécurité : des hackers spécialisés aident les entreprises à mieux se protéger



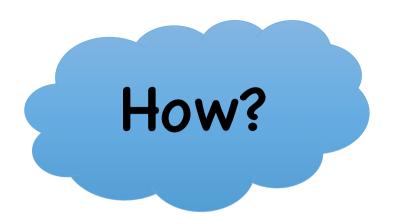


Cyberangriff:

ThyssenKrupp von Hackern angegriffen



Security has become everyone's concern





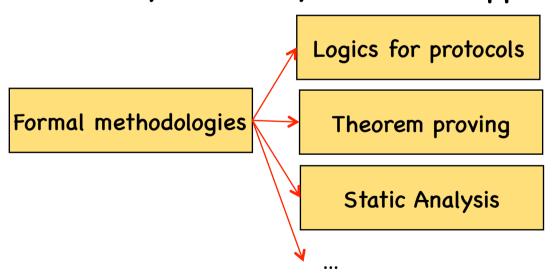
System design should be security-oriented from the very beginning

• Formal methods can improve system security

Delimit systems and their environments
Characterize and model the systems' behavior
Define the desired security properties
Formally prove properties



- we provide a broad overview of security in networking systems and software applications.
- we explore the theoretical foundations of security, the formal methodologies used to design, analyse and verify secure systems and applications.



• experimental aspects are addressed, too.

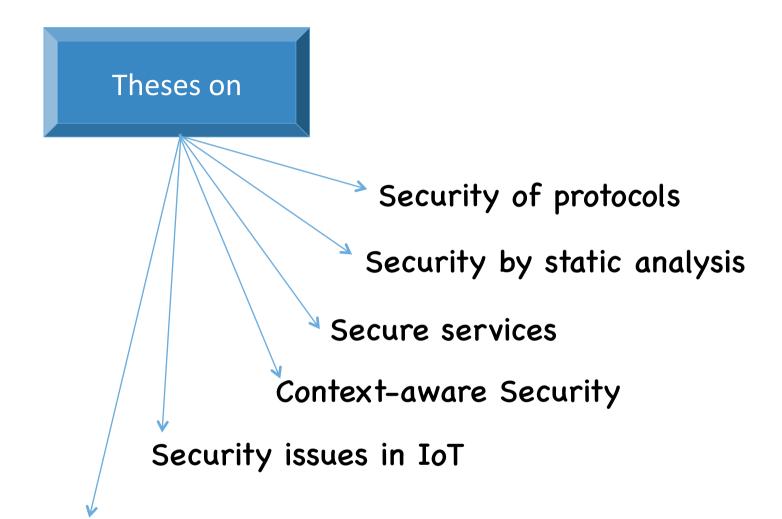
Language based security

Design principles for security protocols

Information flow security

Java security
Stack inspection
Access Control

Web-application security



• • • •