

# Internett – på vei mot stupet

Maria B. Line  
Forsker

SINTEF-seminar 03.11.2009

**Ormer**

**Trojansk hest**

**Virus**

**Spyware**

# Malware

**Phishing**

**Botnets**

**Pharming**

**Malvertising**

# Litt historie...

- 1988: Morris-ormen
- :
- 1999/2000: Melissa, ILOVEYOU
- 2001: CodeRed
- 2003: Slammer
- :
- 2009: Conficker



# Tre måneder gammelt virus slo ut Helse Vest



Downadup, eller Conficker, ble første gang oppdaget i IT-verdenen måned en sikkerhetsoppdatering som skulle stoppe virusets mu  
 Illustrasjonsfoto: Colourbox

## Andre institusjoner har gått klar, men Helse Vest

MARI ROLLAG EYENSEN  
 mari.rollag.evensen@nrk.no

Publisert 13.01.2009 07:19.

LES
- Datatrøbbel går ut over helsen
Tidens virusangrep i Helse Vest
Startet med guttestreker
20 år med datavirus
Gode råd mot datavirus
Krever åpenhet om datavirus
Du kan ha fått virus av kommunen

Tirsdag 5. januar ble mange av dataviruset Downadup da de k helseregionen i én uke, ble in

Viruset har foreløpig ikke gjort avveie. Ormen resulterte imidde 14.000 datamaskiner.

Internett var mandag fortsatt : sa leger ved Haukeland univer utover pasientene, blant anner prøvesvar tok lenger tid enn v:

### Oppdatering i oktober

Downadup, eller Conficker, som oppdaget i IT-verdenen i oktob ut en sikkerhetsoppdatering se ødelegge, men likevel har det .

LES OGSÅ: [Tidens virusangrep](#)

# Conficker skapte kaos for politiet

Av Marius Jørgenrud, fredag 13. mars 2009 kl 09:00

**Windows-ormen slo ut passkontroll og operasjonssentraler.**

Politiet ble i går rammet av kraftige dataproblemer, som fikk følger for driften over hele landet. Etter hvert lykkes Politiets data- og materieltjeneste (PDMT) å identifisere årsaken.

Det var den kjente Conficker-ormen som herjet. Dette er det samme viruset som tidligere i år har lammet Helse Vest og Nord-Trøndelag fylkeskommune.

Ormens herjinger ble imidlertid mye mer dramatisk denne gangen.

**Politiets operasjonssentraler kom ikke på nett, passkontorer måtte stenge og etterforskere måtte klare seg uten viktige sakspapirer. På Gardermoen måtte politiet slippe inn reisende uten å kunne sjekke dem mot sine dataregistre - stikk i strid med vanlige rutiner, skriver Aftenposten.**

Over 1000 av politiets datamaskiner over hele lar av skadevaren. Det omfattende utbruddet komme ble rammet av et annet virus.

Politiet selv ønsker å avdramatisere gårsdagens i sendt ut torsdag ettermiddag hevder de at «gode virusangrepet».

- Politiets beredskap har ikke vært påvirket, og all håndteres på vanlig måte, skriver PDMT i melding

Videre uttaler de at politiet har fokus på datasikker målrettet for hele tiden å være i forkant av utvikling

Sikkerhetseksperten Mikko Hyppönen i F-Secure t kriminelle bander i Ukraina. Viruset finnes etter h men disse skal ikke ramme PC-er med ukrainsk ta IT-avdelingen oppgir i den samme bloggen at de trolig har funnet en permanent bakmennene eller de som skrev skadevaren bevi: løsning på spredningen. Ny antivirusprogramvare som ble installert i løpet av oppmerksomhet fra lokale myndigheter.

# Fylke oppretter nødblogg

Av Marius Jørgenrud, mandag 2. februar 2009 kl 09:50

**Nord-Trøndelag slått ut av Conficker-ormen.**

- Alle pc-er og datanettverk i Nord-Trøndelag fylkeskommune er angrepet av viruset, Dette betyr også at vi ikke har tilgang til vår egen nettside. Derfor må vi ty til andre informasjonskanaler, skriver informasjonssjef Roger Rein i fylkekommunen i et blogginnlegg.

Den desperate informasjonssjefen har sett seg nødt til å opprette en egen informasjonsblogg under blogger.com for å kunne informere om situasjonen til alle som er berørt, blant annet ansatte og skoleelever.

Rein oppgir nemlig at alle skoleelever som har vært koblet til fylkeskommunens pc-er hjemmefra trolig er smittet.

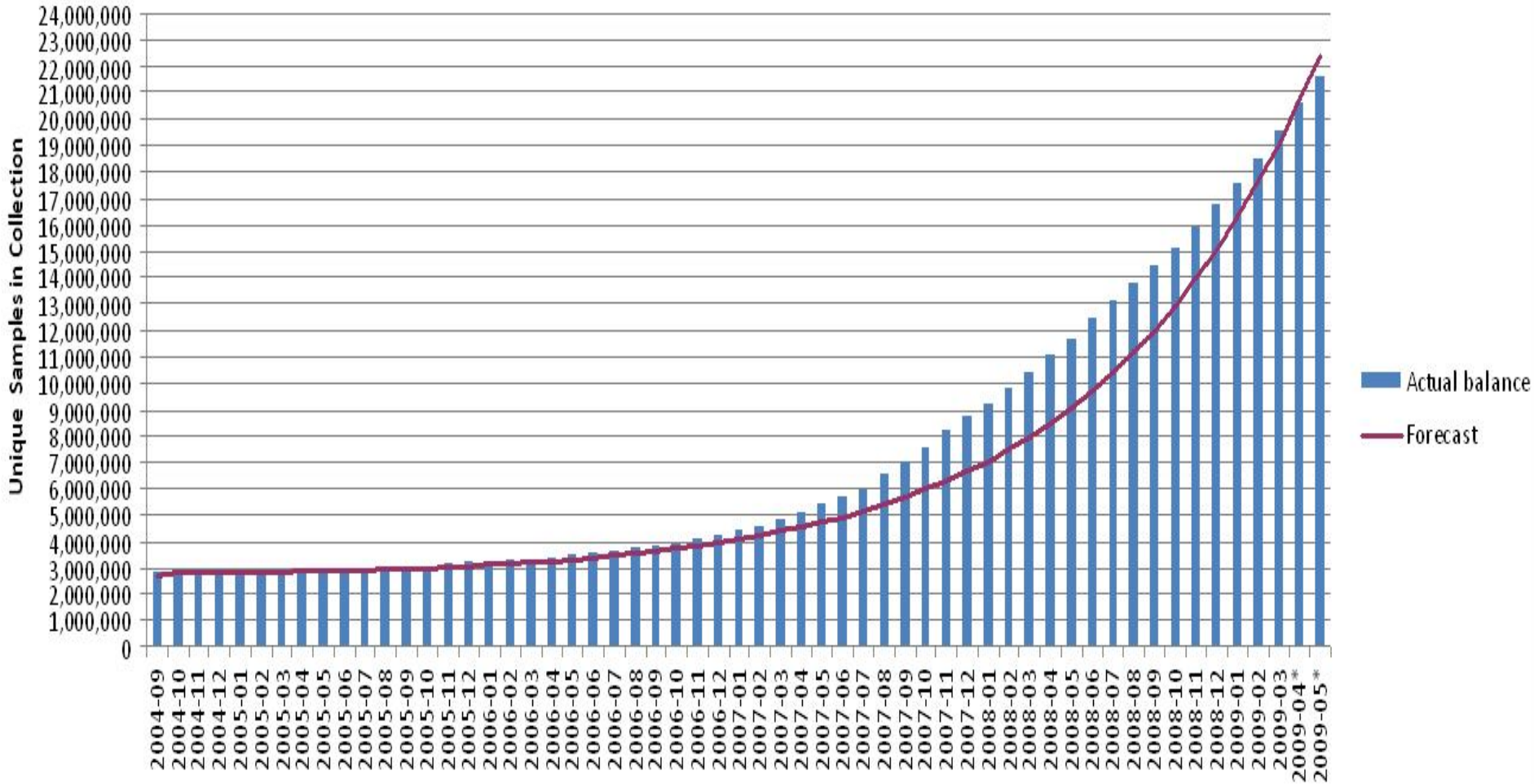
- Jeg har i løpet av helga fått flere henvendelser fra foresatte til elever i videregående skole. Et spørsmål som er reist er hvordan de skal forholde seg på private trådløse nettverk hjemme når elevpcer har vært pålogget nettverket. Det er riktig, slik det er sagt, at hjemmenettverket og alle pcer som har vært koblet til det er å betrakte som infisert av det aggressive viruset, skriver han på nødbloggen.

**For å løse krisen har IT-avdelingen valgt å linke til et renseverktøy, som de anbefaler brukerne å laste ned og kjøre på pc-er for å sjekke om pc-en er smittet.**

IT-avdelingen oppgir i den samme bloggen at de trolig har funnet en permanent løsning på spredningen. Ny antivirusprogramvare som ble installert i løpet av helgen ser ifølge informasjonssjef Roger Rein ut til å fungere.



# Total Number of Unique Samples in AV-Test.org's Malware Collection



# Noen påstander

- *”Jeg kan da ikke få virus på datamaskinen min – jeg åpner aldri vedlegg fra folk jeg ikke kjenner.”*
- *”Virus og sånn er bare et problem når man surfer på lugubre nettsider.”*
- *”Men VG.no vil meg da ikke noe vondt, de kan jeg stole på.”*

# Noen påstander

- *"Jeg har alltid oppdatert antivirus på min datamaskin."*
- *"Trusselen er overdrevet, jeg har aldri merket noe sånt på min datamaskin."*
- *"Mobiltelefonen min er iallfall trygg."*
- *"Det eneste sikre er å ikke være tilkoblet Internett."*

# Spørsmål eller kommentarer?