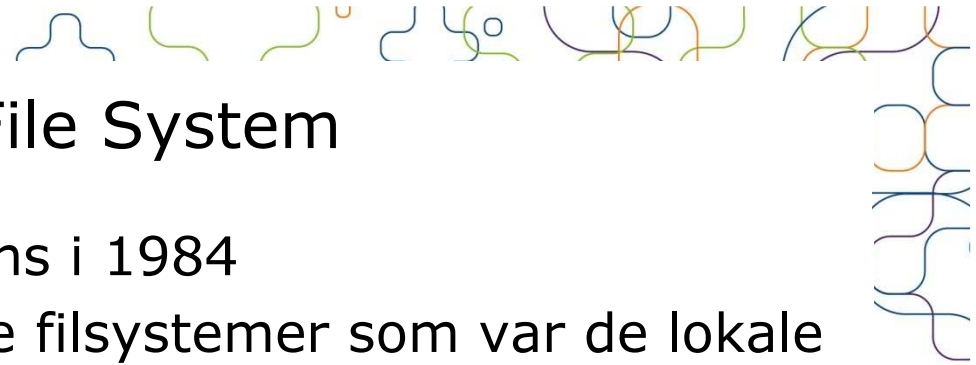


NFS

Network File System

14/11-2011
Rasmus Elmholt



Network File System

- Udviklet af Sun Microsystems i 1984
 - Bruges til at tilgå remote filsystemer som var de lokale
 - RFC 1094 beskriver NFSv2 i 1989
 - Kan maks læse 2GB af en fil
 - RFC 1813 beskriver NFSv3 i 1995
 - Support for 64bit filstørrelser
 - RFC 3010 beskriver NFSv4 i 2000(afløst af RFC 3530 i 2003)
 - Bedre performance og sikkerhed
 - RFC 5661 beskriver NFSv4.1 i 2010



NFS på Ubuntu

- Aptitude install nfs-kernel-server
- Nano /etc/export
 - /nfs *(rw,sync,no_subtree_check)
 - *: klienter(10.0.0.0/24)
 - rw: læse/skrive
 - sync: ack ved commit til disk
 - no_subtree_check: laver ikke tjek af NFS på alle undermapper
- Nano /etc/default/nfs-common
 - NEED_STATD=no
 - NEED_IDMAPD=yes
- Service idmapd restart
- Exportfs
- Service nfs-kernel-server restart
- Man exports



NFS på Ubuntu

- Aptitude install nfs-client
- Nano /etc/default/nfs-common
 - NEED_STATD=no
 - NEED_IDMAPD=yes
- Service idmapd restart
- Mount NFSServer:/nfs /nfs
- Nano /etc/fstab
 - NFSServer:/nfs/ /nfs nfs rw 0 0