

System Center Configuration Manager & Microsoft Intune

Bachelorprosjekt 36E
Jørgen Sundet og Chris André Helgemo

Introduksjon - Hensikt og beskrivelse

- Vi skulle kartlegge og vise alle muligheter man har for klientdrift ved bruk av Configuration Manager 2012 R2 og Microsoft Intune

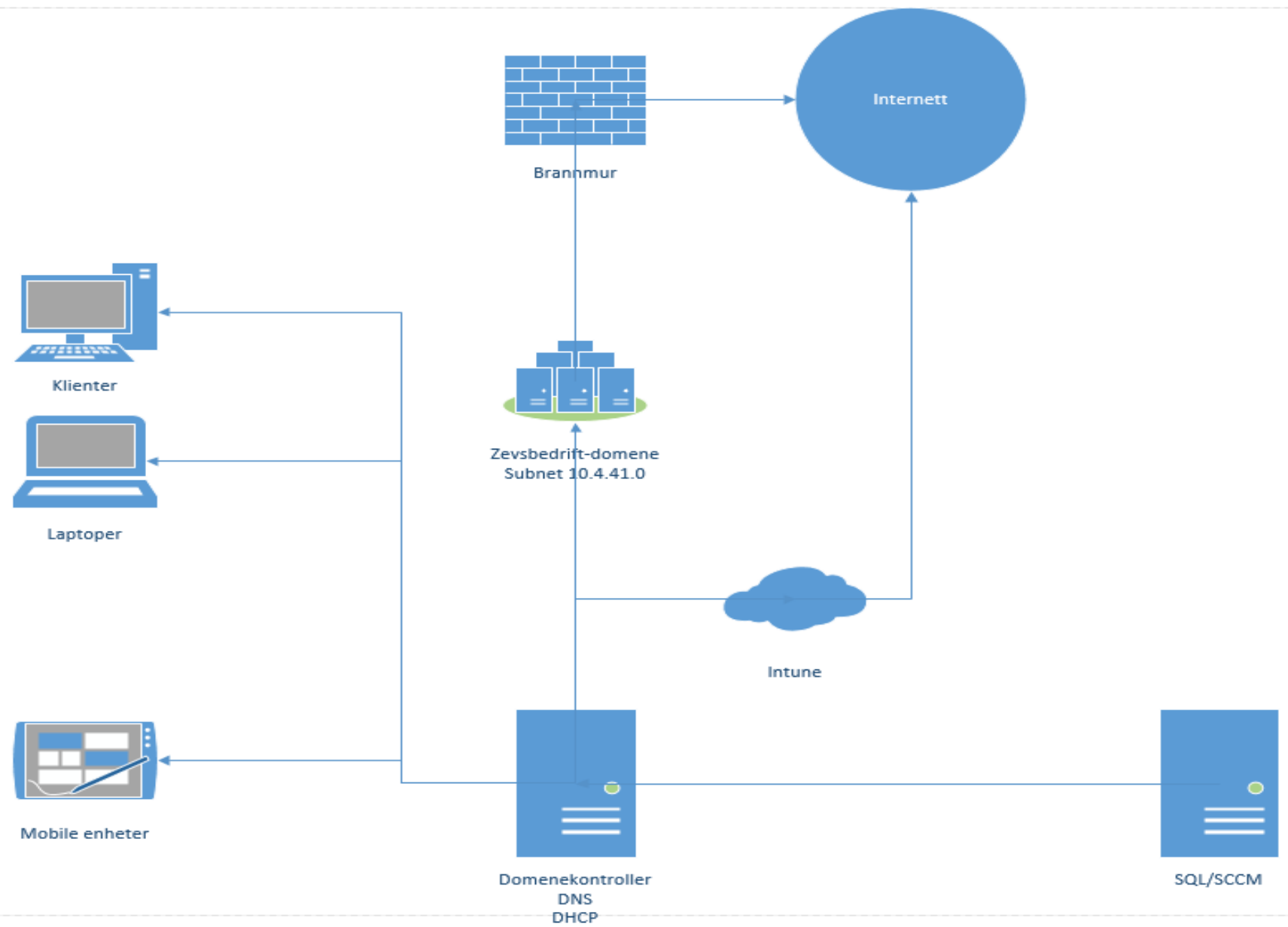
Kundens situasjon

- Bedriften Zevs har ingen systemer for utrulling av
 - Oppdatering
 - Programvare
 - Operativsystem
- Alle disse operasjonene har foregått manuelt helt til nå

Kundens behov

- Sentralisere administrasjon av oppdatering, programvare, og operativsystem
- Å kunne administrere mobile enheter

Topologi



Maskiner og andre enheter

- Én domenekontroller - Windows Server 2012 R2
- Én maskin med SQL 2012 R2 og SCCM 2012 R2 - Windows Server 2012 R2
- To datamaskiner - Windows 7 og Windows 8.1
- Tre mobile enheter
 - Samsung Galaxy S5 med Android
 - Iphone 6 med iOS
 - Nokia Lumia 930 med Windows Phone 8.1
- Én laptop - Lenovo T520 med Windows 8.1

Domenekontroller

Roller

- ADDS
- DNS
- NET framework
- GPO

Domenekontroller

- Brukere
 - SCCM-brukere
 - Domjoin
 - SCCMadmin
 - SQL-brukere
 - SQLSvrAgnt
 - SQLSvrBDEng
 - SQLSvrRptAgnt
- Rettigheter

SQL

- Brukes som lagringsdatabase for SCCM
- Trygg og rask lagring av dataene
- Enkle backup - rutiner

SQL-installasjon

- SQL 2012R2
 - NET Framework 3.5
 - Installasjon fra iso-fil

System Center Configuration Manager

- Stort og omfattende program for sentralisert administrasjon og distribusjon til enhetene i bedriften
- Tidsbesparende for bedriften når konfigurert riktig
- Applikasjoner
- Oppdateringer
- Operativsystem

SCCM-konfigurasjon

- Klargjøring på ad - server: AD-server
 - Opprette en container og gi rettigheter
 - Extender Ad-Schema
 - SMSSETUP\BIN\x64\exstadsch

SCCM-konfigurasjon

- Roller på SCCM-serveren

The screenshot displays the IIS Manager console with two feature sets visible. The left pane shows the 'Web Server' feature set, and the right pane shows the 'Application Development' feature set. Both panes have a vertical scrollbar on the right side.

Web Server

- ☒ Web Server
 - ☒ Common HTTP Features
 - ☒ Default Document
 - ☒ Directory Browsing
 - ☒ HTTP Errors
 - ☒ Static Content
 - ☒ HTTP Redirection
 - ☐ WebDAV Publishing
 - ☒ Health and Diagnostics
 - ☒ HTTP Logging
 - ☐ Custom Logging
 - ☒ Logging Tools
 - ☐ ODBC Logging
 - ☒ Request Monitor
 - ☒ Tracing
 - ☒ Performance
 - ☒ Static Content Compression
 - ☐ Dynamic Content Compression
 - ☒ Security
 - ☒ Request Filtering
 - ☒ Basic Authentication
 - ☐ Centralized SSL Certificate Support
 - ☐ Client Certificate Mapping Authentication
 - ☐ Digest Authentication
 - ☐ IIS Client Certificate Mapping Authentication
 - ☒ IP and Domain Restrictions
 - ☒ URL Authorization

Application Development

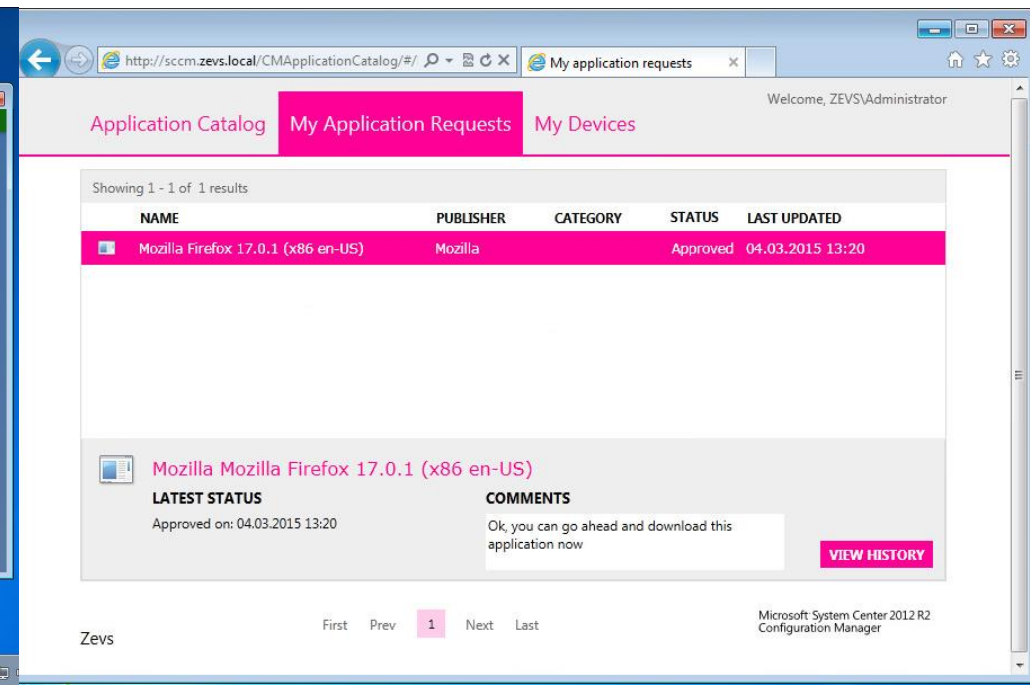
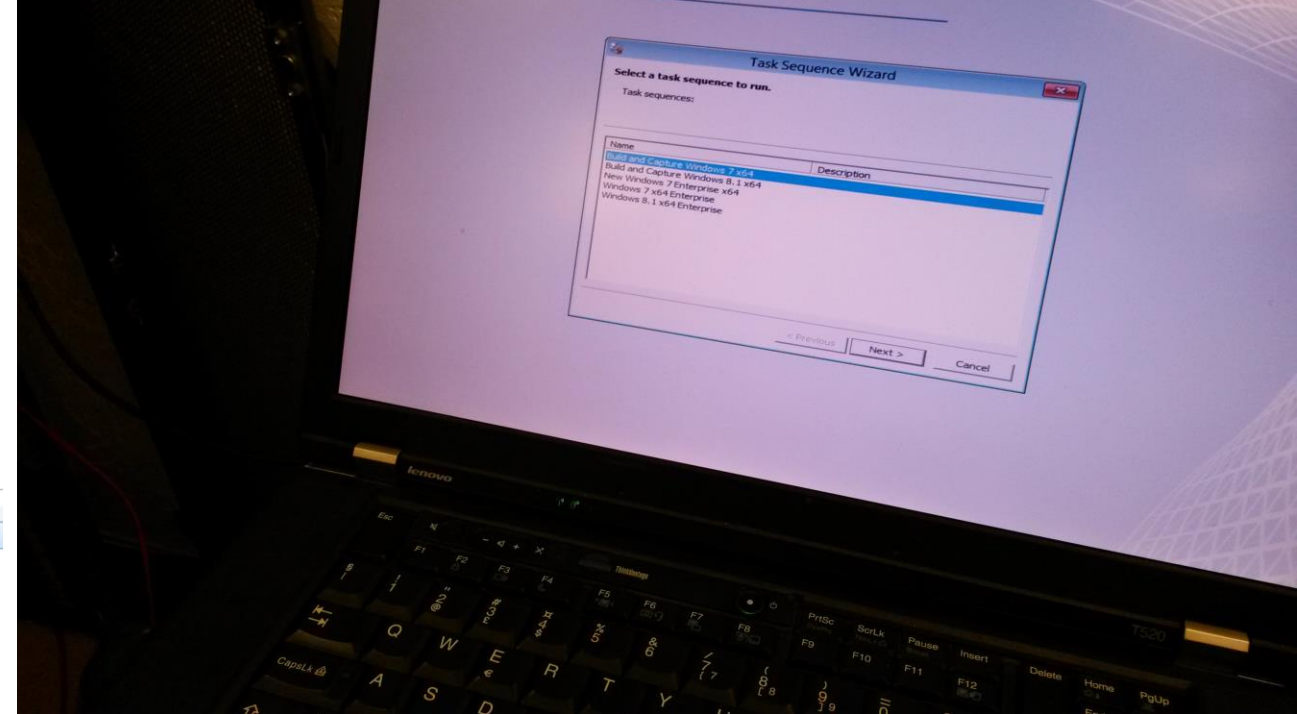
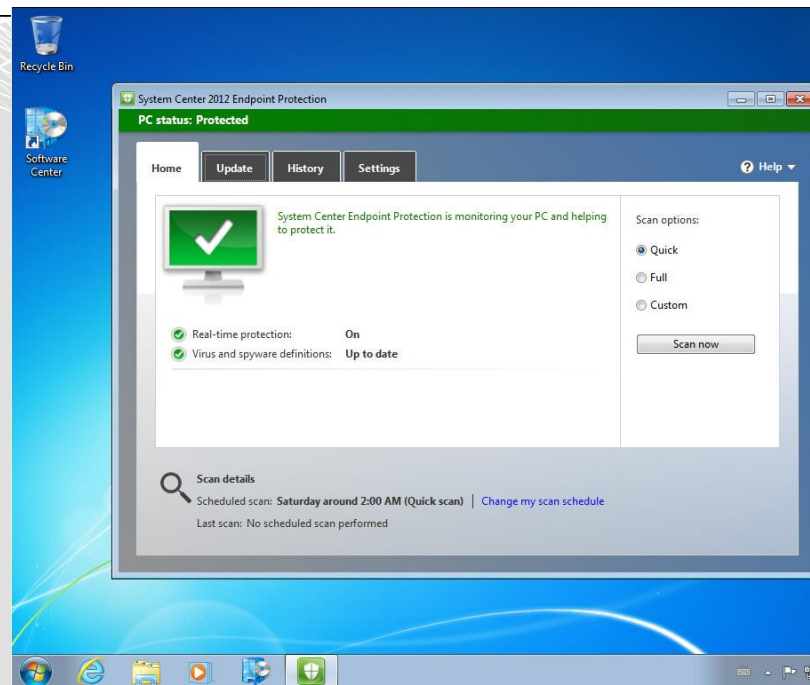
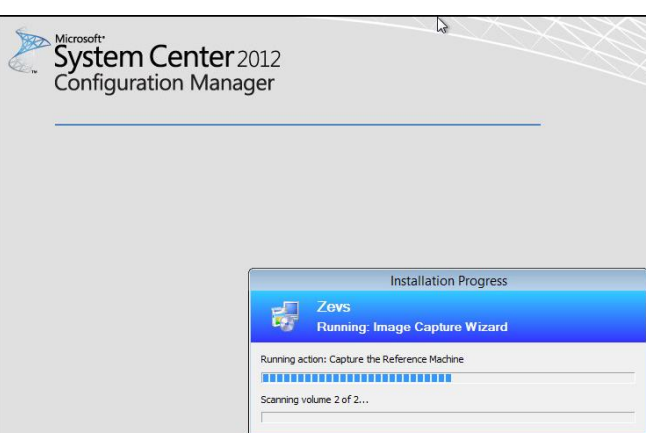
- ☒ Application Development
 - ☒ .NET Extensibility 3.5
 - ☒ .NET Extensibility 4.5
 - ☐ Application Initialization
 - ☒ ASP
 - ☒ ASP.NET 3.5
 - ☒ ASP.NET 4.5
 - ☐ CGI
 - ☒ ISAPI Extensions
 - ☒ ISAPI Filters
 - ☐ Server Side Includes
 - ☐ WebSocket Protocol
- ☐ FTP Server
 - ☐ FTP Service
 - ☐ FTP Extensibility
- ☒ Management Tools
 - ☒ IIS Management Console
- ☒ IIS 6 Management Compatibility
 - ☒ IIS 6 Metabase Compatibility
 - ☒ IIS 6 Management Console
 - ☒ IIS 6 Scripting Tools
 - ☒ IIS 6 WMI Compatibility
- ☒ IIS Management Scripts and Tools
- ☒ Management Service

SCCM-konfigurasjon

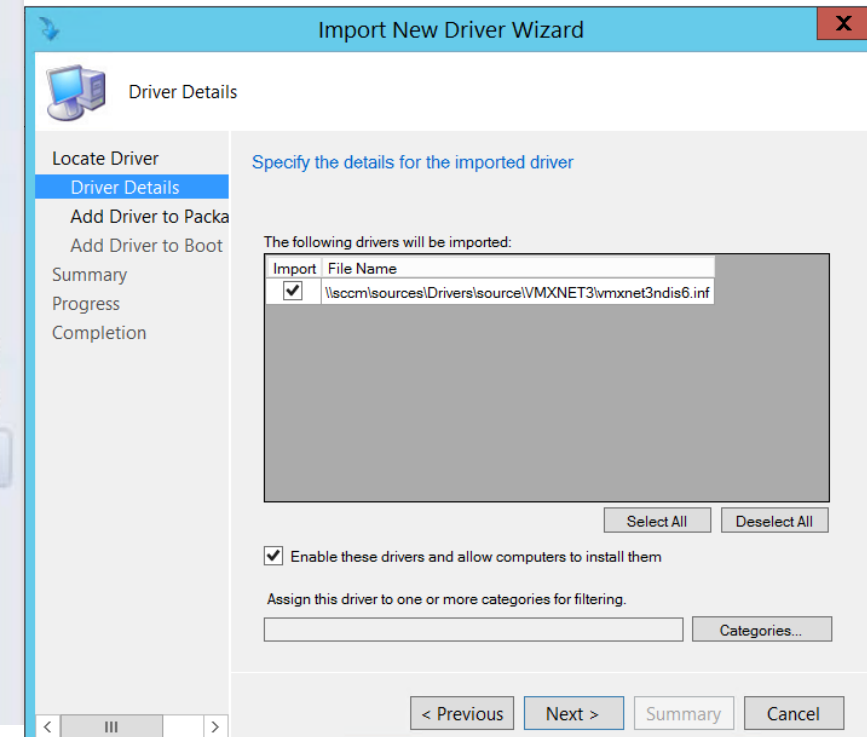
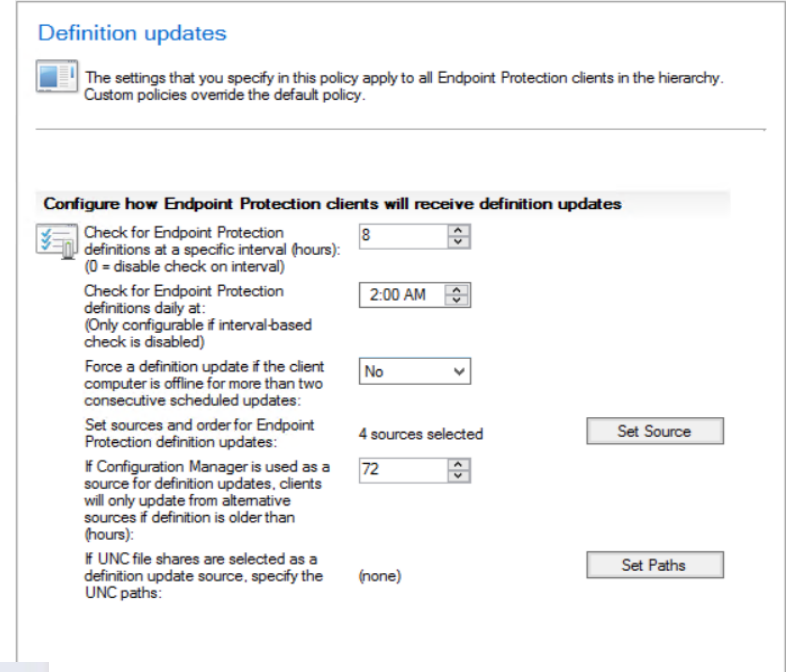
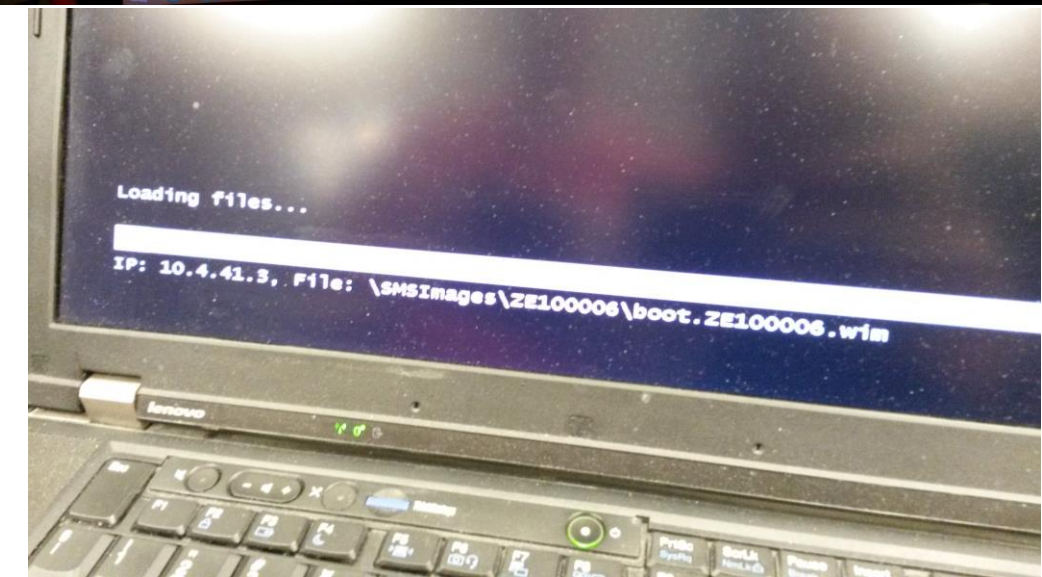
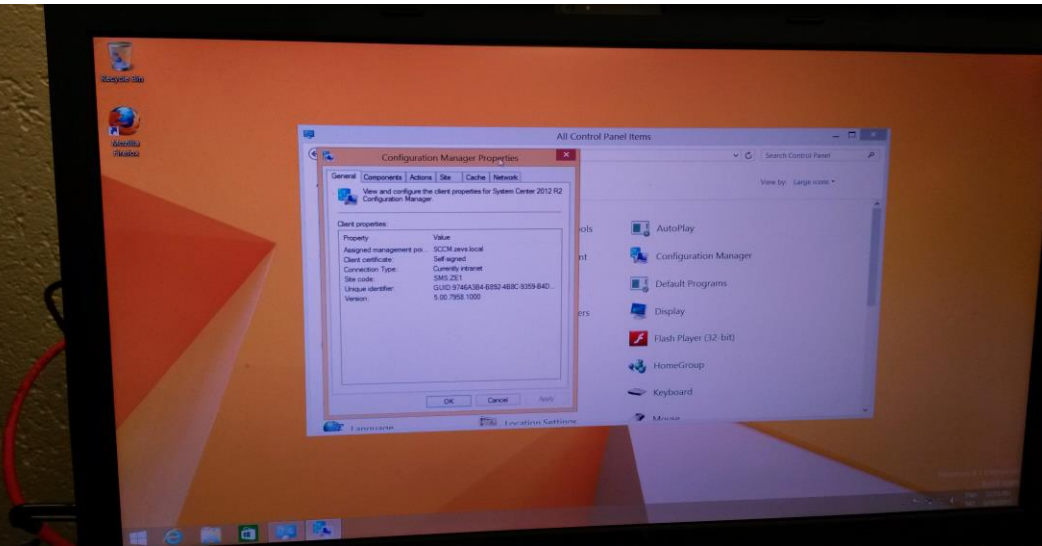
- Vi konfigurerte følgende:
 - Mapper og device collections for enklere administrering av enheter
 - Endpoint Protection for servere og klienter
 - Software Updates via Automatic Deployment Rules
 - Applikasjonsutrulling med MSI og EXE-filer
 - Operativsystemutrulling via Task Sequence
 - La til nødvendige drivere til mottakermaskiner
 - DHCP for å gi ip-adresser automatisk til klienter vi ruller ut

SCCM-konfigurasjon

Icon	Name	Description	Enabled	Last Error Code	Last Error Description	Last Error Time	Last Evaluation Time
	ADR Windows 7		Yes	0X00000000	Success		2/26/2015 12:52 PM
	ADR Windows 8.1 Software Updates		Yes	0X00000000	Success		2/26/2015 12:52 PM
	ADR - Endpoint Protection Windows 8.1	Automatic De...	Yes	0X00000000	Success		2/26/2015 12:52 PM
	ADR - Endpoint Protection Server 2012 R2	Automatic De...	Yes	0X00000000	Success		2/26/2015 12:52 PM
	ADR - Endpoint Protection Windows 7	Automatic De...	Yes	0X00000000	Success		2/26/2015 12:52 PM
	ADR Endpoint Protection	ADR for utrull...	No	0X00000000	Success		
	ADR Software Updates - Windows 7 weekly updates	Scheduled we...	No	0X00000000	Success		2/26/2015 11:31 AM
	ADR Software Updates - Windows 8.1 Weekly Upd...		No	0X00000000	Success		

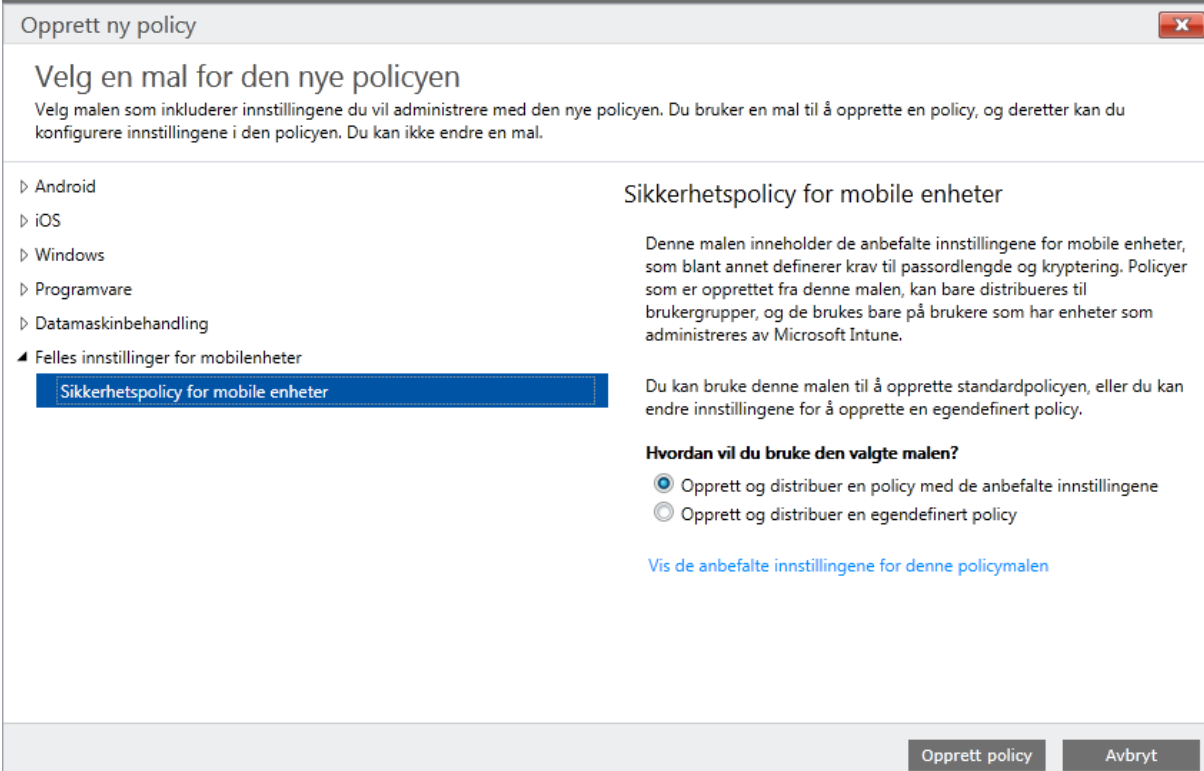


SCCM-konfigurasjon



Microsoft Intune

- Cloud-basert løsning for administrasjon av enheter
 - Både mobile enheter og datamaskiner
- Enkelt og kraftig brukergrensesnitt
- Intuitivt
- Kan rulle ut applikasjoner og oppdateringer til alle enhetene



Opprett ny policy

Velg en mal for den nye policyen

Velg malen som inkluderer innstillingene du vil administrere med den nye policyen. Du bruker en mal til å opprette en policy, og deretter kan du konfigurere innstillingene i den policyen. Du kan ikke endre en mal.

- ▷ Android
- ▷ iOS
- ▷ Windows
- ▷ Programvare
- ▷ Datamaskinbehandling
- ▲ Felles innstillinger for mobilenheter
 - Sikkerhetspolicy for mobile enheter

Sikkerhetspolicy for mobile enheter

Denne malen inneholder de anbefalte innstillingene for mobile enheter, som blant annet definerer krav til passordlengde og kryptering. Policyer som er opprettet fra denne malen, kan bare distribueres til brukergrupper, og de brukes bare på brukere som har enheter som administreres av Microsoft Intune.

Du kan bruke denne malen til å opprette standardpolicyen, eller du kan endre innstillingene for å opprette en egendefinert policy.

Hvordan vil du bruke den valgte malen?

- ☒ Opprett og distribuer en policy med de anbefalte innstillingene
- ☐ Opprett og distribuer en egendefinert policy

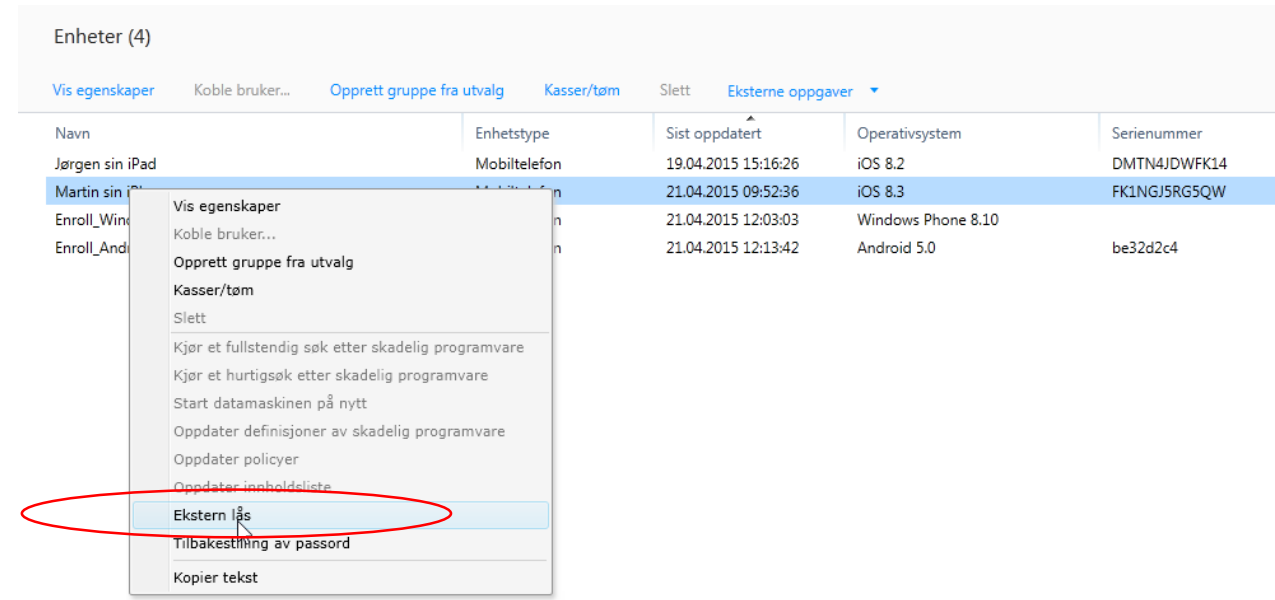
[Vis de anbefalte innstillingene for denne policymalen](#)

Opprett policy Avbryt

Intune - Administrasjon

- Kan sette opp regler for bruk av mobile enheter
 - Policyer som begrenser bruken av mobilene
 - Skru av kamera, skru av 3G/4G, sperre nettsider, sperre apper
 - Fjernstyring
 - Tilbakestilling av passord
 - Sletting av enhetene, ved for eksempel tyveri eller tap

- Mange muligheter



The screenshot shows the 'Enheter (4)' section of the Intune console. A table lists four devices. The third device, 'Martin sin iPad', is selected, and a context menu is open over it. The menu includes options like 'Vis egenskaper', 'Koble bruker...', 'Opprett gruppe fra utvalg', 'Kasser/tøm', 'Slett', and 'Ekstern lås'. The 'Ekstern lås' option is highlighted with a red circle.

Navn	Enhetsstype	Sist oppdatert	Operativsystem	Serienummer
Jørgen sin iPad	Mobiltelefon	19.04.2015 15:16:26	iOS 8.2	DMTN4JDWFK14
Martin sin iPad	Mobiltelefon	21.04.2015 09:52:36	iOS 8.3	FK1NGJ5RG5QW
Enroll_Windows	Mobiltelefon	21.04.2015 12:03:03	Windows Phone 8.10	
Enroll_Android	Mobiltelefon	21.04.2015 12:13:42	Android 5.0	be32d2c4

Context menu for 'Martin sin iPad':

- Vis egenskaper
- Koble bruker...
- Opprett gruppe fra utvalg
- Kasser/tøm
- Slett
- Kjør et fullstendig søk etter skadelig programvare
- Kjør et hurtigsøk etter skadelig programvare
- Start datamaskinen på nytt
- Oppdater definisjoner av skadelig programvare
- Oppdater policyer
- Oppdater innholdsliste
- Ekstern lås**
- Tilbakestilling av passord
- Kopier tekst

Intune - Muligheter

Kryptering

 Krever kryptering på mobilenhet (Windows Phone 8+ , Windows 8.1 (x86/x64) , Android 4.0+, Samsung KNOX Standard 4.0+) : 

 Krev kryptering av minnekort er ikke konfigurert. 

 Rediger policy: Sikkerhetspolicy for mobile enheter opprettet 21. april 2015 10:58:01

*Generelt
Sikkerhet
Sky
E-post
Programmer
Enhetsfunksjoner

Generelt
Konfigurer en policy som inneholder innstillinger for miljøet.

★ Navn:

Beskrivelse:

 Noen av innstillingene i denne policyen er ikke konfigurert.
Hvis du vil konfigurere alle innstillinger, klikker du denne bryteren. [Lær om konfigurasjon av policyinnstillinger](#)

Sikkerhet

Passord

 Krev et passord for å oppheve låsing av mobile enheter (Windows Phone 8+ , iOS 6+ , Android 4.0+, Samsung KNOX Standard 4.0+): 

 Påkrevd passordtype (Windows Phone 8+, Windows RT, Windows 8.1 (RT/x86/x64), iOS 6+): 

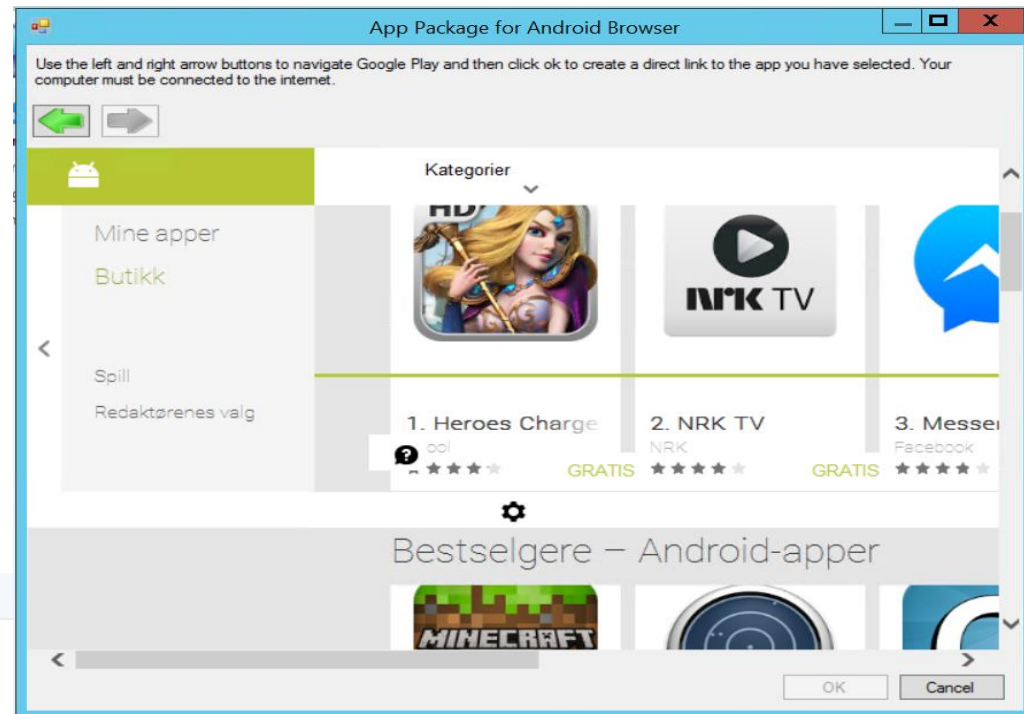
 Minste antall tegnsett (Windows Phone 8+, Windows RT, Windows 8.1 (RT/x86/x64), iOS 6+): 

 Minste passordlengde (Windows Phone 8+, Windows RT, Windows 8.1 (RT/x86/x64), iOS 6+, Android 4.0+, Samsung KNOX Standard 4.0+): 

 Tillat enkle passord (Windows Phone 8+, iOS 6+): 

 Antall tillatte påloggingsfeil før enheten tømmes (Windows Phone 8+, Windows RT, Windows 8.1 (RT/x86/x64), iOS 6+, Android 4.0+, Samsung KNOX Standard 4.0+): 

 Minutter inaktivitet før skjermen slås av (Windows Phone 8+, Windows RT, Windows 8.1 (RT/x86/x64), iOS 6+, Android 4.0+, Samsung KNOX Standard 4.0+): 



Maskinvare

 Tillat kamera (Windows Phone 8.1, iOS 6+, Android 4.0+, Samsung KNOX Standard 4.0+): 

Takk til

- Faglærer Stein Meisingseth
- Ved Atea Trondheim
 - Ressursperson - Espen Jægtvik og alle andre ved klient-avdelingen
 - Veileder- Ole Morten Berg