Campus Days
14.-16. januar 2010

Nyheder i Group Policies Og AGPM 4.0

Anders Keis Hansen

Anders.keis.hansen@atea.dk

Microsoft TechNet

Hvem er jeg

- Anders Keis Hansen
- Arbejder i Ateas konsulent afdeling
- Baggrund som System administrator, IT Arkitekt primært med fokus på Microsoft Teknologier

Formål

Formålet med denne session

- At give en introduktion til i Group policy nyheder i server 2008 R2 og Windows 7
- Give en introduktion AGPM 4.0 fra MDOP
- **En vigtig ting at tage med hjem:**
  Ændringerne laver IKKE noget fundamentalt om i den måde Group Policies fungerer på.

Helikopter perspektivet

Hvordan virker Group Policies nu.

Group Policy Services

Det er Winlogon

- GP kører nu som service
- Sikkerhedshærdet service, der er mere pålidelig

Group Policy Settings

Kerne funktionalitet er ikke dækket

- Over 800 policy ændringer med Windows Vista/Win 7
- Udvidelse af Group Policies til at dække nye Windows Vista/Windows 7 features

Netværk Location Awareness (NLA)

Begrænset detektion af ændrede netværks forbindelse

- NLA service provides giver status på netværk
- Applikationer kan query NLA, eller abonnere på ændringer i netværksstatus

Group Policy Logging

Fejlfinding

- Administrative log
- Applikations og Service log
- XML baserede event logs
- Nye værktøjer- GPOLogView

Group Policy Templates

Group Policy Skabeloner

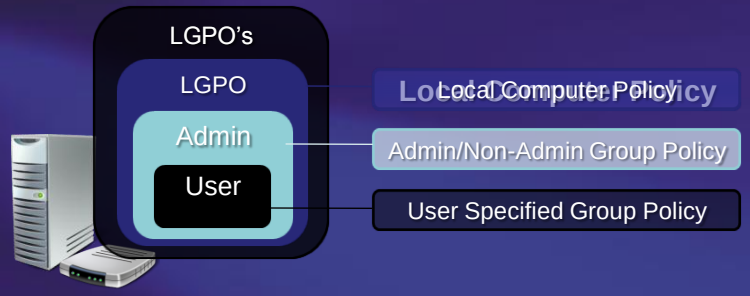
- ADM skabeloner findes nu i ADMX filer (ADMX, ADML)

ADM filer er svære at administrere

Lokale GPO'er

Flere lokale GPO'er

- Begrænset fleksibilitet med en lokal GPO



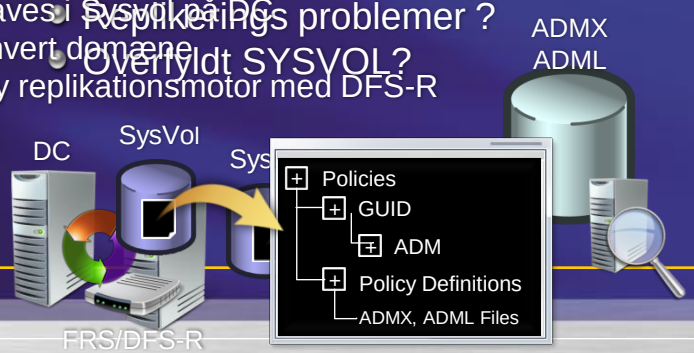
Group Policy Central Stores

Group Policy Skabeloner og replikering

- Centralt repositorie til ADMX
- Laves i Sysvol på DC i hvert domæne
- Ny replikationsmotor med DFS-R

Replikerings problemer ?

Overfyldt SYSVOL?



GP Result

Microsoft TechNet

Demo

ADMX filer

Opret et Central Store

Opret forskellige Local Group policies

Overblik

Hvad er nyt i Windows 7?

- Group Policy PowerShell features
  - Flere muligheder med GP script udvidelser
  - PowerShell cmdlets der udfører group policy funktioner
- Starter GPO'er i Windows 7
  - Best practices der følger Microsoft Security Guides
- ADMX forbedringer
- GP Preferences forbedringer
  - GP Preferences, var nye i Windows Server 2008
  - Nye funktioner tilføjet for at supportere ny OS funktionalitet

Powershell over det hele !!

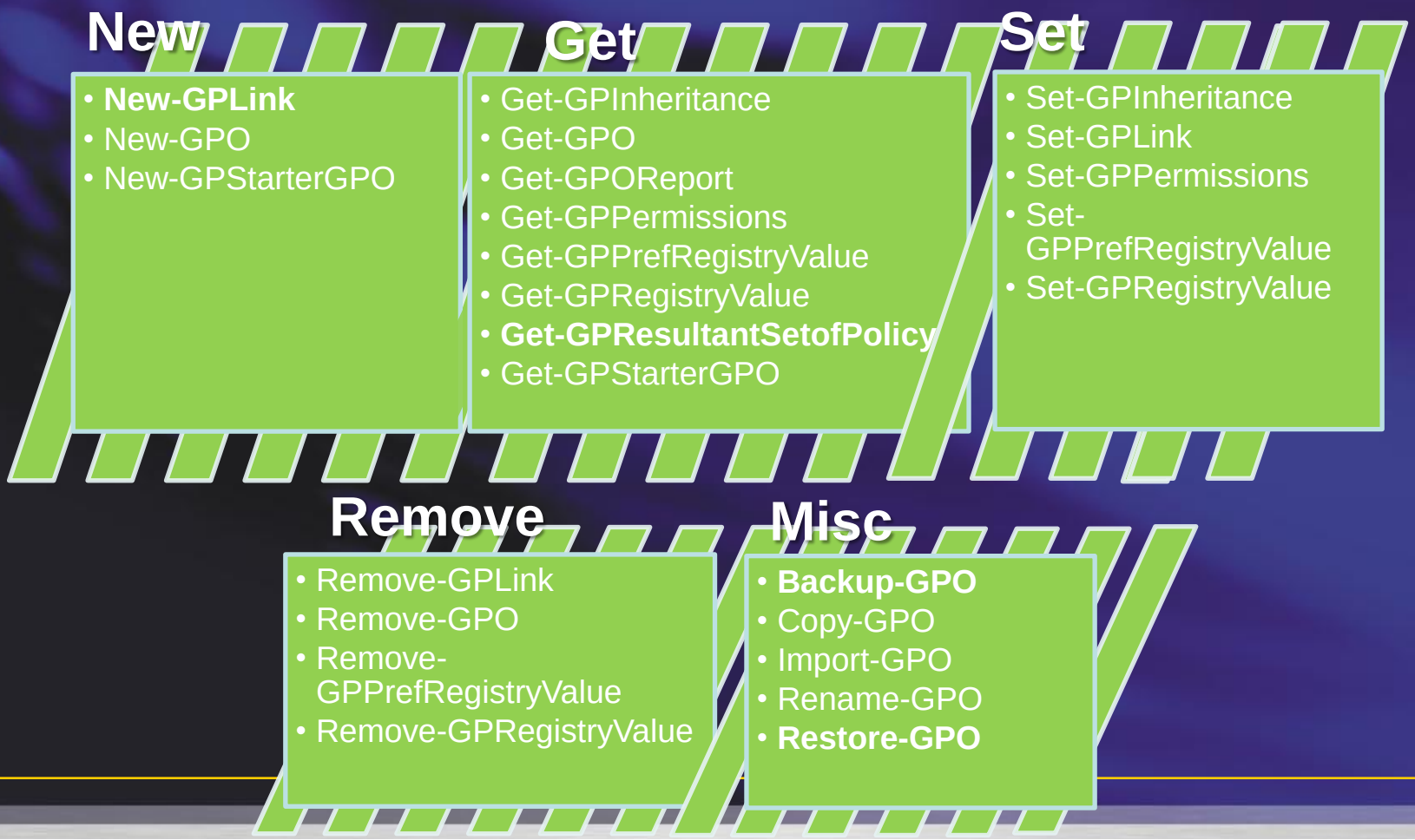
- PowerShell Scripting i Group policy
  - Udvidede script muligheder der inkluderer PowerShell ved logon/logoff, startup/shutdown scripts

- Powershell Cmdlets til Group policy management
  - Full lifecycle: create, link, rename, backup, copy, remove
  - Giver en masse nye automatiseringsmuligheder

GPO Lifecycle med Cmdlets

GP Powershell Cmdlets

- Import-module GroupPolicy
- Get-help *-gp*



Demo

Backup af GPO med Powershell

Starter GPO'er

- Nem oplevelse out-of-the-box
  - Best practise GPO skabeloner baseret på Microsoft Sikkerheds guides
- 8 System Starter GPO'er:
  - User og Computer Skabeloner
  - Tilgængelig for Vista and XP SP2
  - Enterprise Client (EC) og Specialized Security Limited Functionality (SSLF)

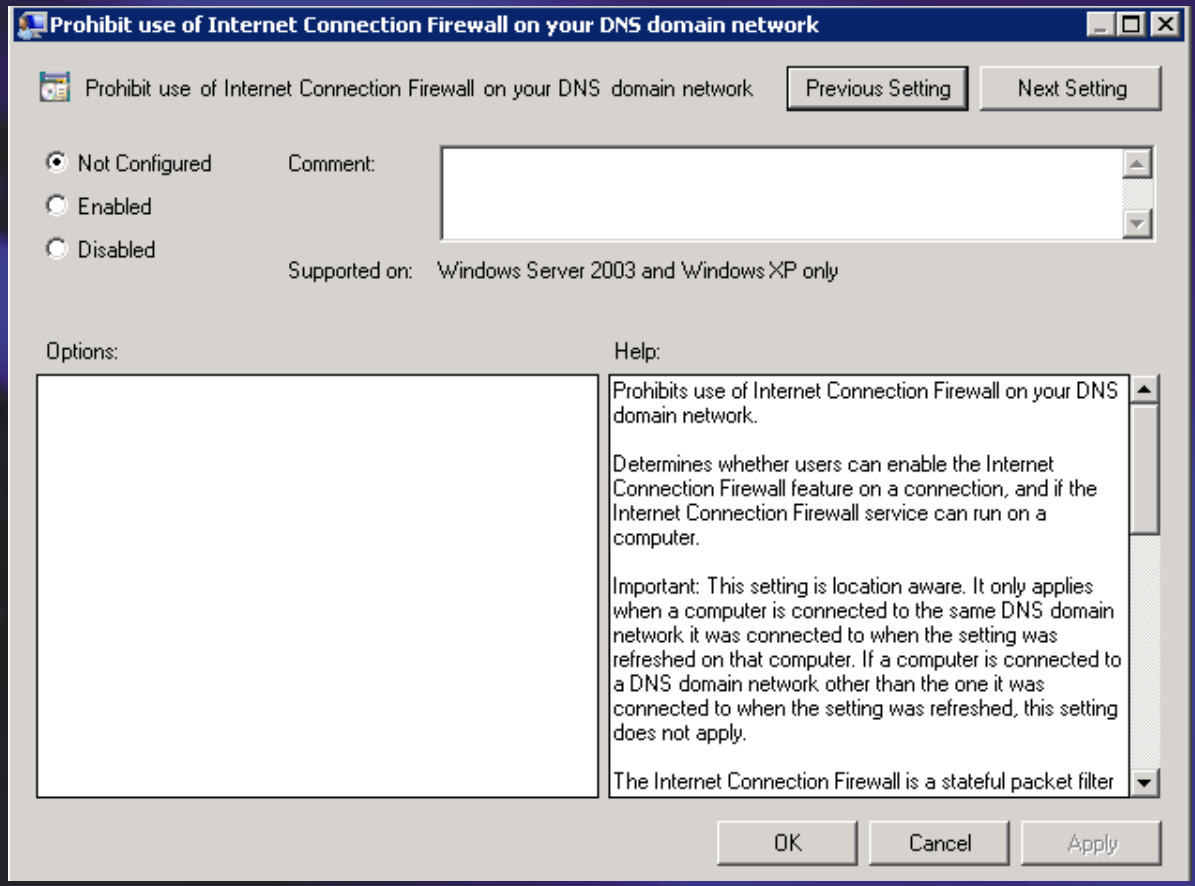
ADMX Forbedringer

– Nyt UI: Mere Intuitivt, Integreret hjælp, ikke gemt væk i flere tabs

Support for:

– REG_MultiSZ

– REG_QWORD

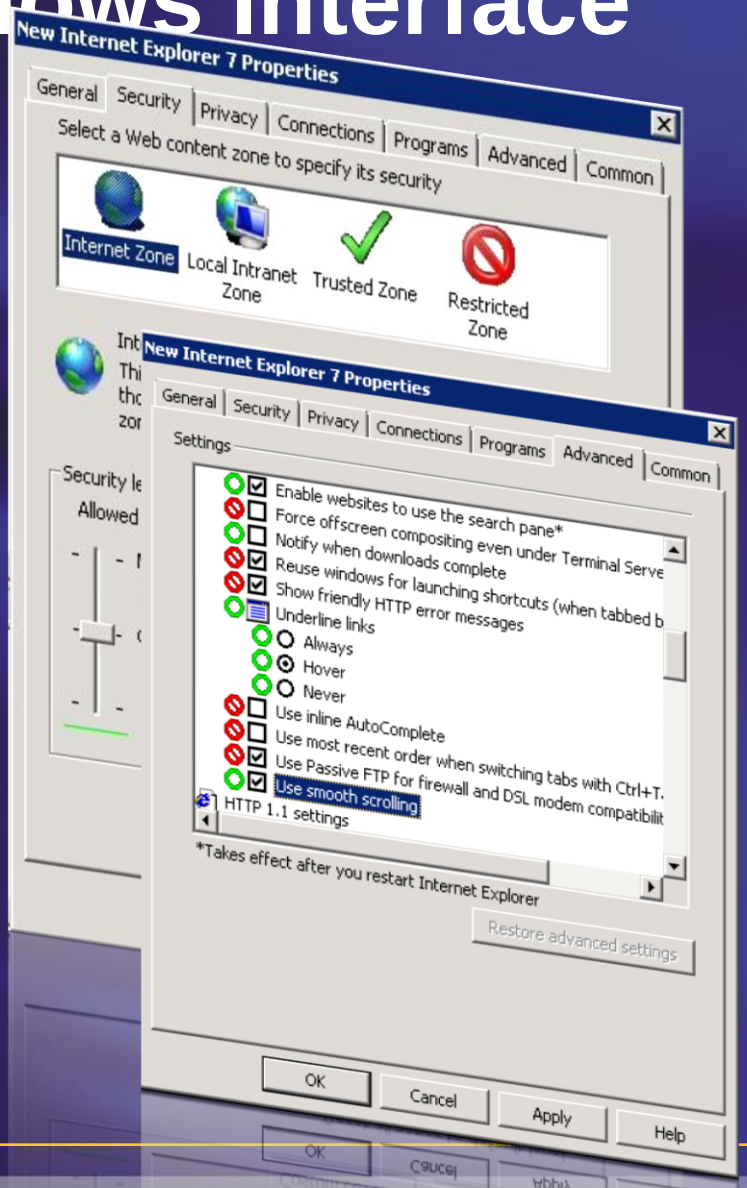


Group Policy Preferences

- Preference Settings
  - Ikke en “Policy”
- Mere kontrol over desktoppen – Flere Settings!
  - Ikke kun til Policy Aware applikationer
- Nem administration gennem god GUI
- Bedre targeting mekanismer
- Nyt i Windows 7
  - Support for nye strøm settings i Windows 7
  - Support for nye Schedule task triggers, actions, etc.

Tæt på Standard Windows Interface

- Brug den viden du har
  - Nemt at forstå og finde settings
  - Nemt at administrere
  - Bedre kontrol med individuelle settings – Rød/ Grøn
- Rigt UI
  - Undgå “slå” fejl
  - Hurtigere konfiguration af settings



Demo

Group Policy Preferences

IE Settings

Shortcuts publish

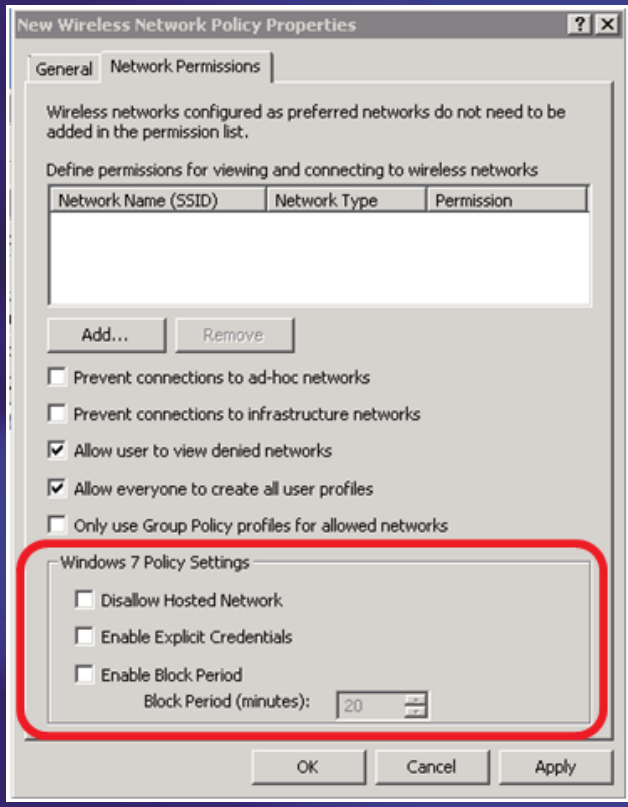
Targeting

Hvad er nyt i ADMX

- 3000 ADMX settings totalt
- 300 nye ADMX settings
  - Internet Explorer har mere end 140 nye settings
  - Bitlocker
  - Taskbar
  - Strømstyring
  - Terminal Services rebranded
    “Remote Desktop Services”
- Excel regneark med Settings gældende for Windows 7/Server 2008 R2

Hvad er der ellers ?

- Trådløst netværk (IEEE 802.11) Policies
- Public Key Policies
  - Certificate Services Client - Certificate Enrollment Policy
  - BitLocker kryptering
- Network Access Protection
  - Enforcement Clients: Removed RAQ EC and TS Gateway
  - Enforcement Clients: Added RD Gateway QEC
- Application Control Policies – AppLocker
- Name Resolution Policy



Demo

Applocker GPO

Introduktion af AGPM

Hvad er det ??

meat *(start)*

mat *(Fjernet ‘e’)*

man *(Ændret ‘t’ til ‘n’)*

mane *(Tilføjet ‘e’)*

mine *(Ændret ‘a’ til ‘i’)*

Overblik over hvad der er ændret, og mulighed for at lave rollback på uhensigtsmæssige ændringer.

Advanced Group Policy Management

Forbedret management af Group policies, med workflows og versions styring

Hvad kan det ?

Microsoft Advanced Group Policy Management

Fordele

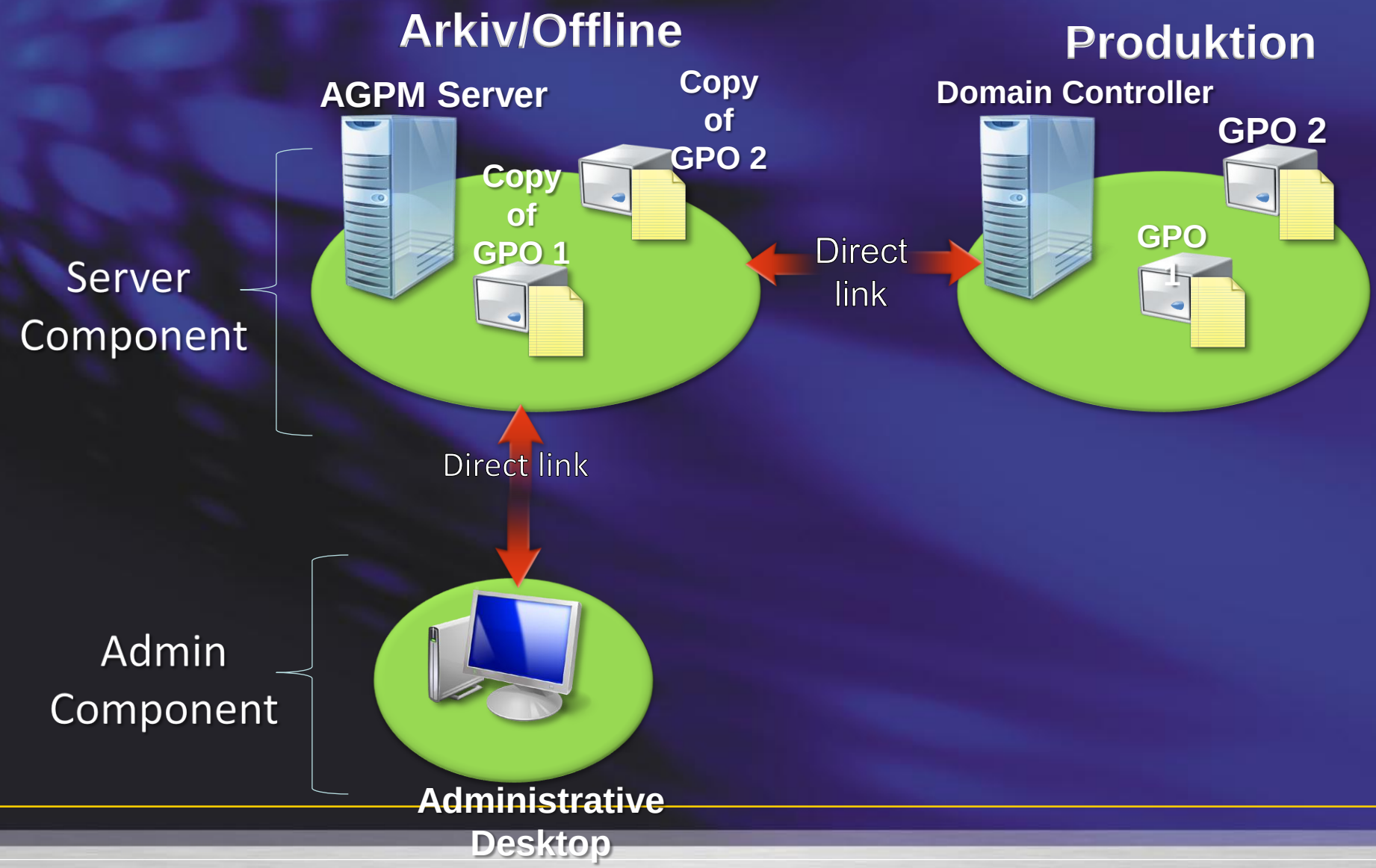
- Versionering, Historik & rollback af group policy ændringer
- Rolle-baseret administration & skabeloner
- Workflow
- Offline editering

- Lave change management på group policies
- Granuleret kontrol over Group policy ændringer
- Risikostyring af fejl som følge af Group Policy ændringer

Forudsætninger for at installere AGPM

- Step 1: Installer AGPM Server
- Step 2: Installer AGPM klienten
- Step 3: Konfigurer an AGPM Server connection
- Step 4: Konfigurer e-mail notification
- Step 5: Deleger adgang

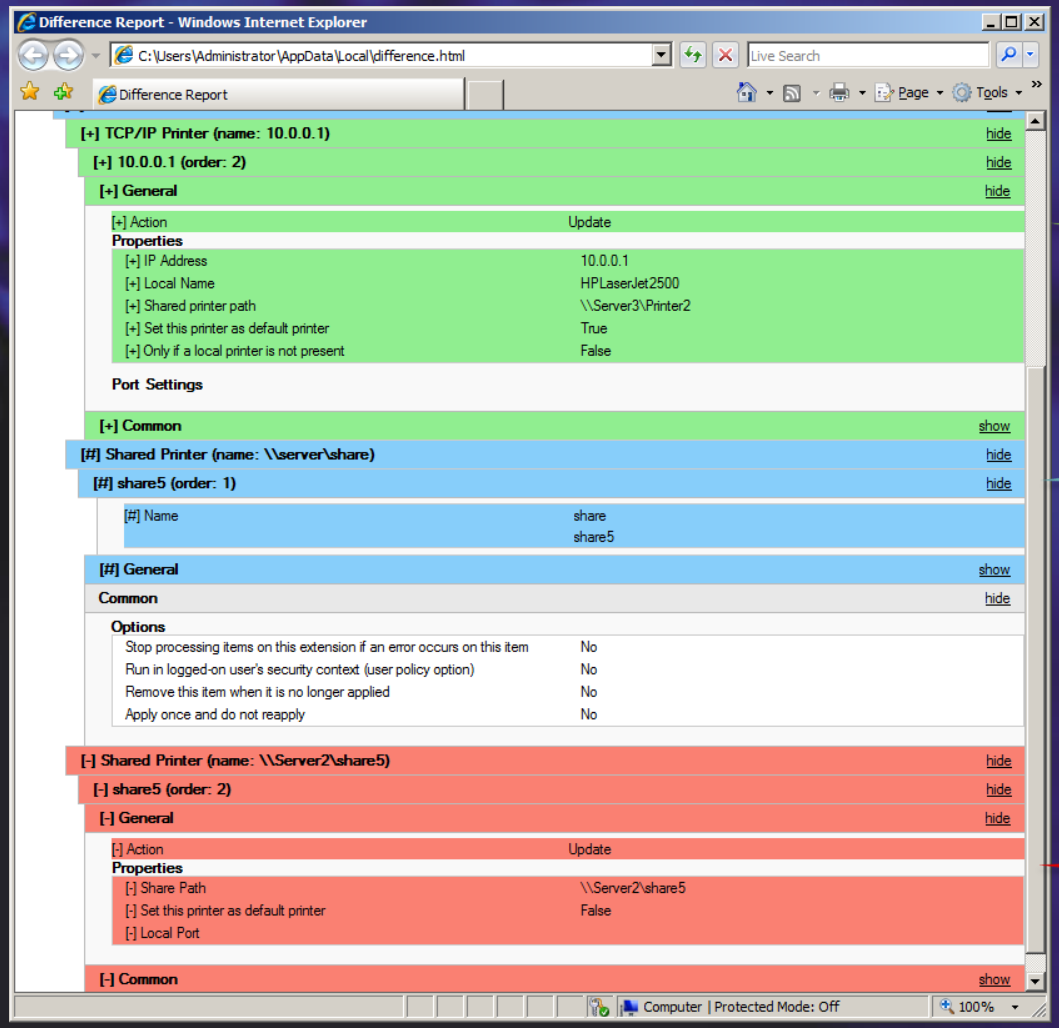
Arkitektur


Arkiv/Offline
Produktion
AGPM Server
Copy of GPO 2
Copy of GPO 1
Domain Controller
GPO 2
GPO 1
Direct link
Server Component
Direct link
Admin Component
Administrative Desktop

Offline Editering

Editer GPO’er offline før de udrulles til produktions miljø

Differences



Tilføjet

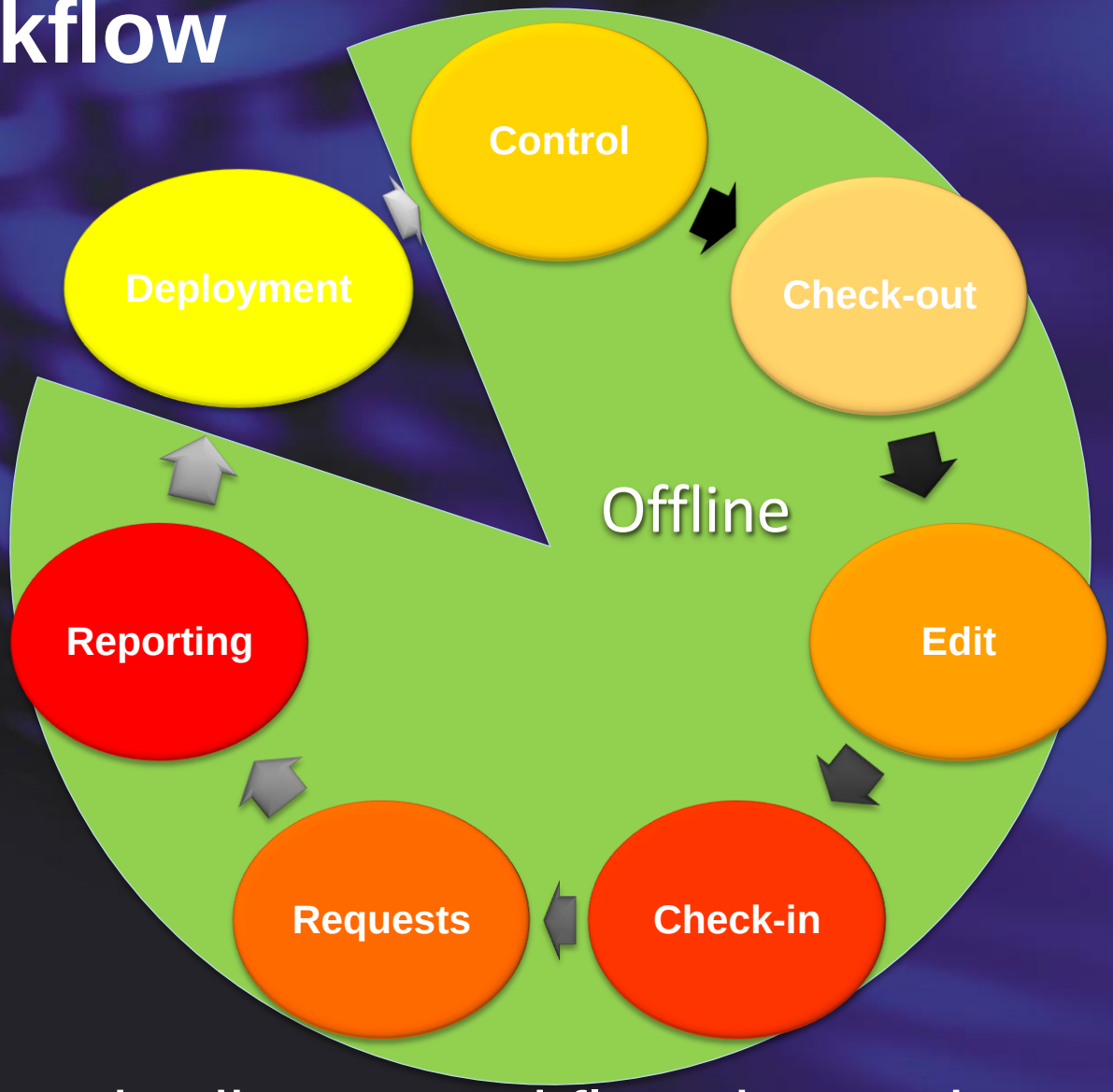
Ændret

Fjernet

Delegation - Roller

Lav granuleret kontrol af GPO uden at alle skal være Domain Admins

Workflow



Lav et stardardiseret workflow der genbruges

Demo

- Hvordan virker AGPM:
- Check In/Out
- Oprette Kontrolleret GPO
- Workflows
- Historik

Hvad er nyt i AGPM 4.0

Søgning (Filtrering)

- Hvad gør det ??
  - Kan filtrere GPO efter egenskaber
  - Viser de 10 seneste søgninger
- Hvad gør det ikke ??
  - Søger ikke efter settings i Group Polices

Multi Forest Support

- Hvad kan det ?
  - Tillader at flytte GPO'er fra AGPM til AGPM
  - Bevarer metadata på hvor GPO kommer fra
  - Supporter migreringstabeller
- Hvad kan det ikke ?
  - Kan ikke flyttes online imellem domains/forests
  - Begrænsninger på Group Policy Preferences og Migreringstabeller

Demo

- Rollback
- Slet GPO
- Restore af GPO
- Difference

Windows 7/Server 2008 R2

- Hvad er supporteret
  - Group Policy Preferences
  - Rapportering på alle de nye udvidelser
    - Applocker, DNSSEC, IE8, Scheduled Tasks
  - Service execution
  - RSAT

Microsoft Desktop Optimization Pack

Hvad tilbyder Microsoft Desktop Optimization Pack


Microsoft® Enterprise Desktop Virtualization


Microsoft® Diagnostics and Recovery Toolset


Microsoft® Asset Inventory Service


Microsoft® Application Virtualization


Microsoft® System Center Desktop Error Monitoring


Microsoft® Advanced Group Policy Management

Microsoft® Desktop Optimization Pack for Software Assurance

1	Hurtig ROI	• Løbende opdatering • Hurtigere upgrade cyklus, separat fra Windows® • Minimalt besvær i forbindelse med udrulning
2	Deliver end-to-end solutions	• Kører out of the box • Integrate with existing management solutions
3	Lower Desktop TCO	• >95% af MDOP kunder er “meget tilfredse” • 350-400 kroner i besparelse pr. Pc per år.

Spørgsmål ?

Mere information

MDOP Blog
http://blogs.technet.com/MDOP/

MDOP TechNet page
http://www.microsoft.com/technet/mdop/

Group Policy TechNet page
http://www.microsoft.com/technet/grouppolicy

Group Policy Team Blog
http://blogs.technet.com/grouppolicy

Group Policy TechNet Forum
http://forums.microsoft.com/TechNet

Mere information

Link to Group Policy TechNet page
http://www.microsoft.com/technet/grouppolicy

Group Policy Team Blog
http://blogs.technet.com/grouppolicy

Deploying Group Policy Using Windows Vista
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=77080

Group Policy Settings Reference Windows Vista
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=54020

Step-by-Step Guide to Managing Multiple Local Group Policy Objects
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=73434

How to troubleshoot Group Policy using Event logs
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=74139

Community Værktøjer

- ADMX Migrator (FullArmor)
  - http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=0F1EEC3D-10C4-4B5F-9625-97C2F731090C&displaylang=en
- Sysprosoft ADM Template Editor
  - www.sysprosoft.com
- PolicyPak
  - Enhancements to GP
  - www.policypak.com
- ILTEditor
  - http://www.gruppenrichtlinien.de/tools/ILTEditor.zip