

Windows 7

ved Ilja Godau
ilja.godau@atea.dk

- Den lette ende
- Funktioner der batter



Microsofts designmål med Windows 7



Windows 7 målsætninger

Arbejder som du vil
have det

Hurtigere og mere responsiv
Bredere kompatibilitet
Bedre pålidelighed
Færre forstyrrelser
Afspejler din stil

Dagligdags opgaver
er blevet nemmere
og hurtigere

Mere intuitiv navigation
Enklere hjemmenetværk
Bedre oplevelser med enheder der kobles til computeren
Hold dit digitale liv synkroniseret med Windows Live
Hurtigere Web browsing med IE8

Nye ting du kan

Flere muligheder i måden du interagerer med din PC
Dansk håndskrifts-genkendelse
Nemmere at få glæde af fotos, musik og videoer næsten
uanset hvor du er

Arbejder som du vil have det



Hurtigere og mere responsiv

“Jeg vil have at min PC skal være hurtig og responsiv.”

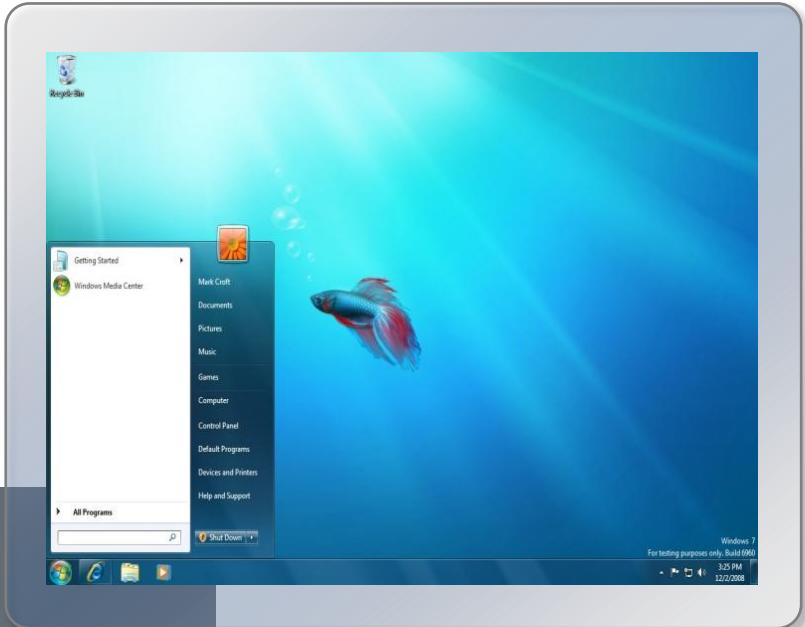
Bedre performance

Hurtigere opstart og nedlukning

Hurtigere opgavestyring

Bedre batteri levetid

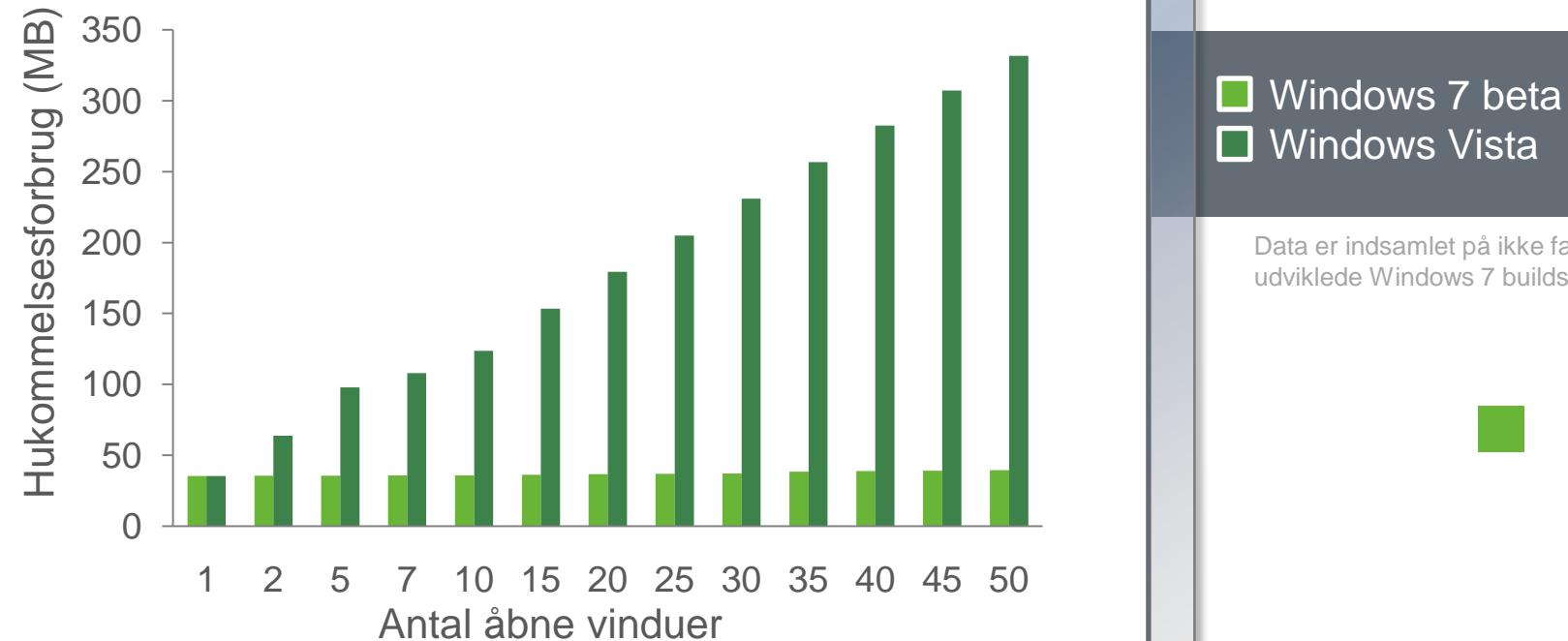
Tættere udviklingsforløb med PC producenter





Arbejder som du vil have det

Sammenligning af hukommelsesforbrug (*Lavere søjler er bedre*)



Windows 7 beta
Windows Vista

Data er indsamlet på ikke færdig-udviklede Windows 7 builds

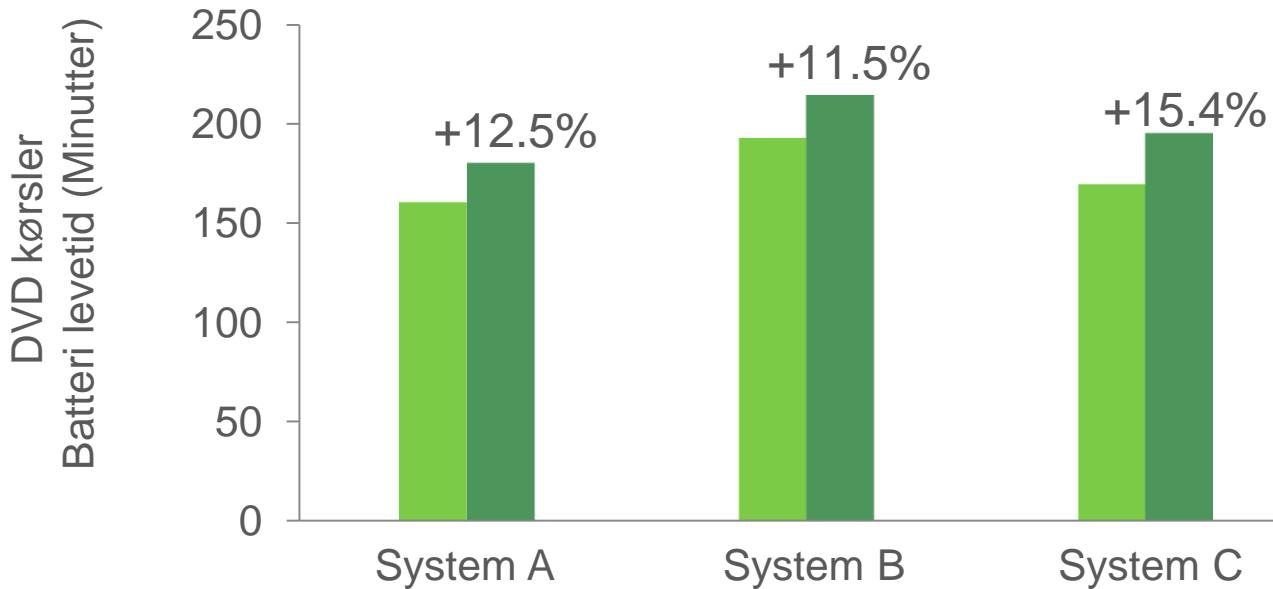
Windows 7 hukommelsesanvendelse er uafhængig af antallet af åbne vinduer



Arbejder som du vil have det

Øget levetid på batteri forbrug

DVD – batteri levetid
(Højere søjler er bedre)



■ Windows Vista SP1 ■ Windows 7 beta

Data er indsamlet på ikke færdig-udviklede Windows 7 builds

AT&T



Arbejder som du vil have det

Bredere kompatibilitet

“Alle mine applikationer og mine hardware enheder skal bare virke med min PC.”



Forbedret kompatibilitet og nemmere fejlsøgning

Hvis det virker med Windows Vista, så bør det også virke med Windows 7

Nyt værktøj; Program kompatibilitetsfejlsøger

Problemfri opdatering til applikationer og drivere til hardware

Windows Vista Compatibility Center

Home | About | Feedback | FAQ

Know what works

Wondering if your favorite stuff works with Windows Vista? Here's where you can find out if it already does or if you just need a new driver. You'll get the latest details on thousands of products and benefit from users' feedback.

Search for products: Software ▾ Enter Product Name...



Arbejder som du vil have det

Lav-pris PC'ere

“Jeg vil gerne have en lille notebook PC, men jeg ønsker ikke at gå på kompromis med funktionaliteten.”



Windows 7 kører rigtig godt lav-pris hardware

Få glæde af de nyeste egenskaber og muligheder når du er på farten

Windows 7 med Internet Explorer & Windows Live for den bedste Internet oplevelse



Arbejder som du vil have det

Mange hardware enheder understøttes





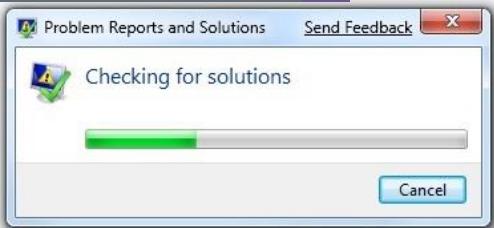
Arbejder som du vil have det

Mere pålidelig

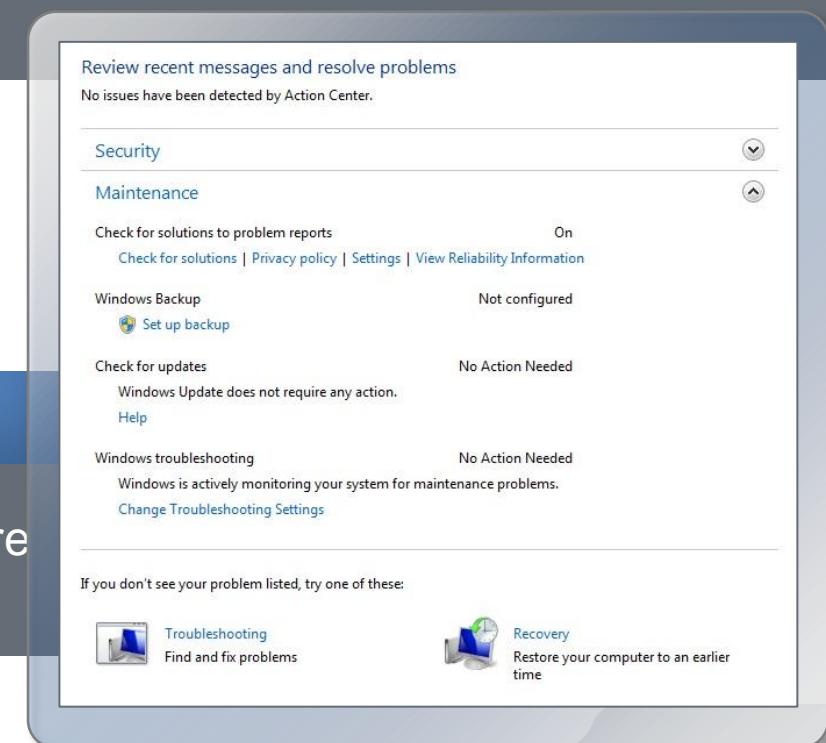
Windows 7 kan selv foretage diagnose og lader dig løse problemerne når det passer dig

Største automatiske feedback værktøj sikrer hurtigere løsninger og kontinuerlig forbedring

“Min PC skal virke hele tiden.”



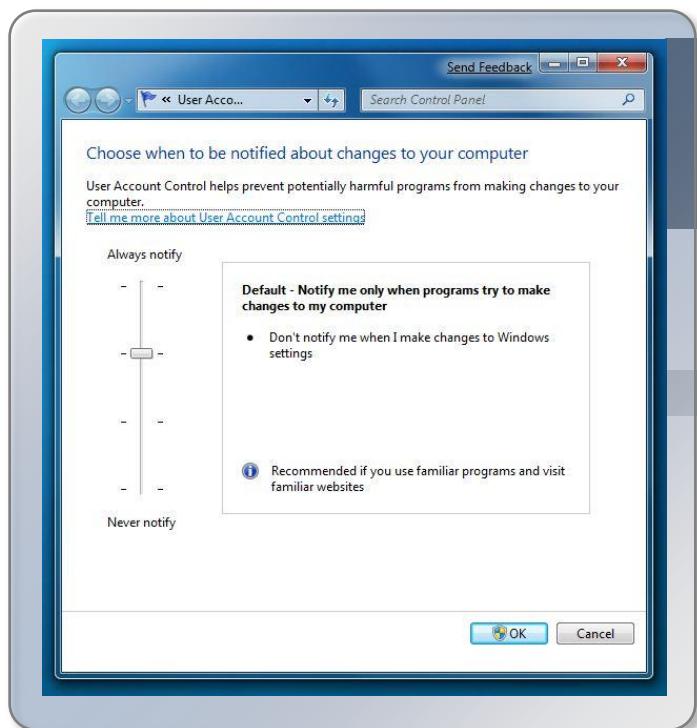
Færre problemer og nemmere fejl søgning



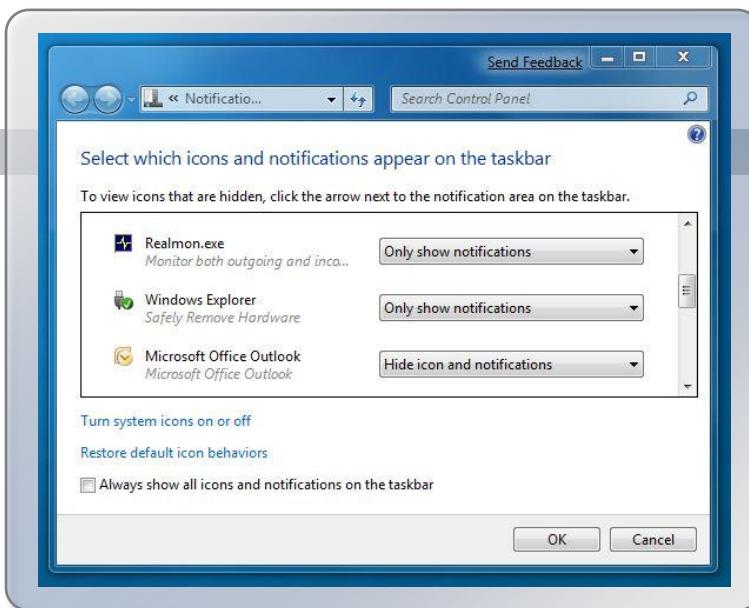


Arbejder som du vil have det

Færre afbrydelser



Færre dialogbokse og bedre kontrol over indstillinger



"Når jeg vælger at gøre noget med min PC, vil jeg ikke hele tiden spørges om jeg nu også er sikker."





Arbejder som du vil have det

Afspejler din stil

“Jeg har meget specifikke PC behov og jeg vil have en bred række af valgmuligheder mht. udseende og pris.”

“Min computer skal afspejle min personlighed.”



PC valg der afspejler stil og budget

Bedre muligheder for tilpasning af ens skrivebord, der afspejler ens personlige stil

Microsofts designmål med Windows 7



Windows 7 målsætninger

Arbejder som du ønsker det

Hurtigere og mere responsiv
Bredere kompatibilitet
Bedre pålidelighed
Færre forstyrrelser
Afspejler din stil

Dagligdags opgaver er blevet nemmere og hurtigere

Mere intuitiv navigation
Enklere hjemmenettværk
Bedre oplevelser med enheder der kobles til computeren
Hold dit digitale liv synkroniseret med Windows Live
Hurtigere Web browsing med IE8

Nye ting du kan

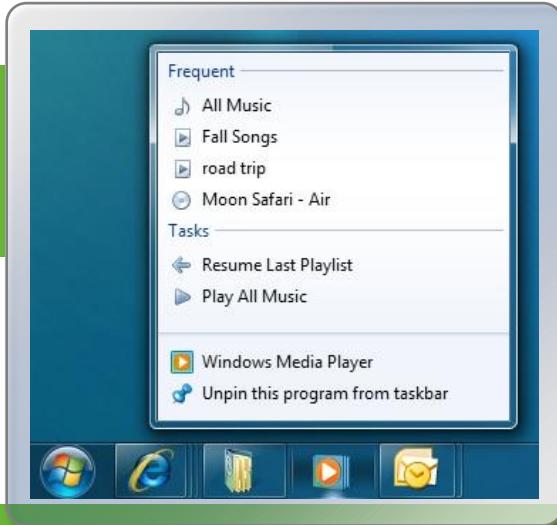
Flere muligheder i måden du interagerer med din PC
Dansk håndskrifts-genkendelse
Nemmere at få glæde af fotos, musik og videoer næsten uanset hvor du er

Dagligdags opgaver er blevet nemmere og hurtigere



Mere intuitiv navigation

"Hjælp mig med
at finde mine
filer hurtigere."



Større taskbar med visning af indhold

Kom hurtigere til dokumenter, applikationer og
opgaver med Jump Lists

Intuitive måder at tilpasse vinduer

Dagligdags opgaver er blevet nemmere og hurtigere



Enklere hjemmenetværk

“At oprette et hjemmenetværk og at dele data mellem hjemme PC’ere og hardware enheder er for svært”

HjemmeGruppe



Nemmere at lave hjemmenetværk

Nemmere fil- og mediadeling mellem flere PC’ere

Ét-trins printer deling

Enkel sikkerhedskontrol

Dagligdags opgaver er blevet nemmere og hurtigere



Bedre oplevelse mht. hardware enheder

“Jeg har egentlig ikke helt styr på alt det mine dimser kan!”



Enheds tilstand

Få mere ud af dine enheder med et enkelt og lettilængeligt værktøj, der giver nem adgang til status, indstillinger og opgaver

Enheder og printere

Et sted hvor du kan se alt dit forbundne og trådløse grej



Bemærk: Implementering kan variere afhængig af hardware leverandør

Dagligdags opgaver er blevet nemmere og hurtigere



Forbedret oplevelse med hardware enheder

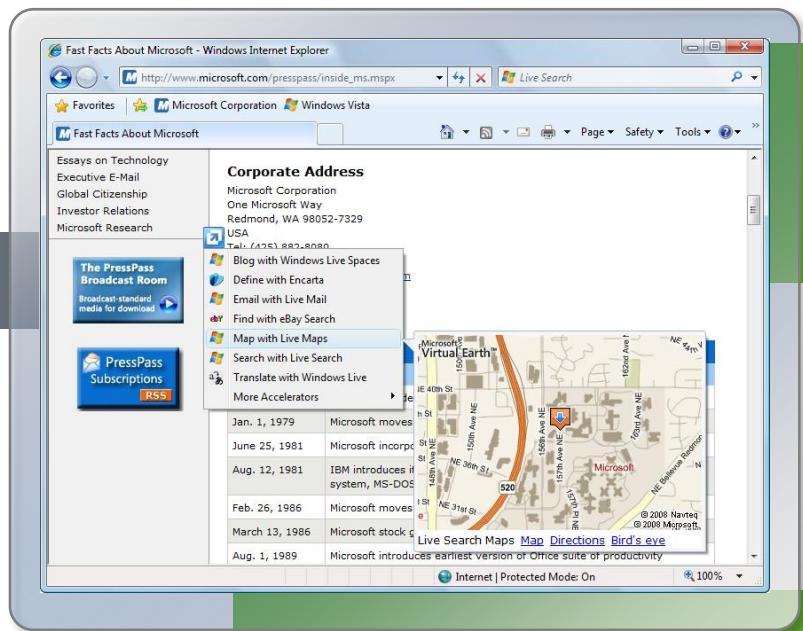
The collage displays seven different Windows device management interfaces, each showing a specific hardware device and its associated software tools and support options. The devices include a mobile phone (Nokia 5800 XpressMusic), a printer (Epson Artisan 800 Series), a printer/scanner (Brother DCP-785DW), a camera (Nikon D90), another camera (Sanyo Clip 408), a portable media player (Sony Walkman NWZ-S738F), a printer (HP Photosmart C6300 series), and a smartphone (Motorola ROKR E8). Each interface provides links for managing media, setting up sync, browsing files, and getting support.

Bemærk: Implementering kan variere afhængig af hardware leverandør

Dagligdags opgaver er blevet nemmere og hurtigere



Hurtigere browsing med Internet Explorer 8



“Jeg bruger så meget tid på Nettet! jeg ville ønske at der var en smartere måde at gøre det på.”

Find, køb, lokalisér og oversæt med ét klik!

Personalisér med opdaterede vejrudsigtter,
aktiekurser, nyhedsoversigter oma.

Søg på Nettet uden at sætte fodspor

Microsofts designmål med Windows 7



Windows 7 målsætninger

Arbejder som du ønsker det

Dagligdags opgaver er blevet nemmere og hurtigere

Nye ting du kan

Hurtigere og mere responsiv
Bredere kompatibilitet
Bedre pålidelighed
Færre forstyrrelser
Afspejler din stil

Mere intuitiv navigation
Enklere hjemmenettværk
Bedre oplevelser med enheder der kobles til computeren
Hold dit digitale liv synkroniseret med Windows Live
Hurtigere Web browsing med IE8

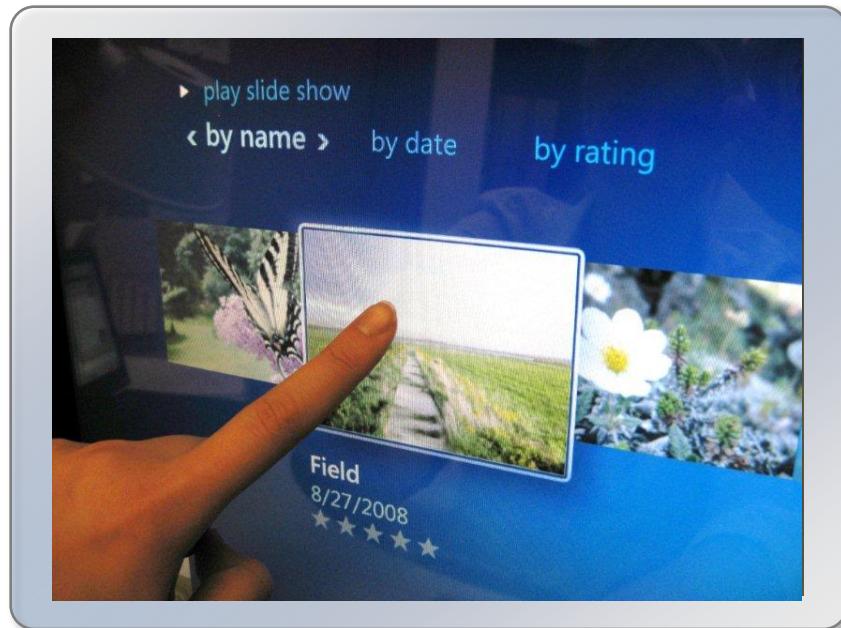
Flere muligheder i måden du interagerer med din PC
Dansk håndskrifts-genkendelse
Nemmere at få glæde af fotos, musik og videoer næsten uanset hvor du er



Nye ting du kan

Flere måder at interagere med PC'en

“Simpelthen at trykke på skærmen er en mere intuitiv og direkte måde at arbejde med min PC”



Windows Touch & forbedret håndskriftsgenkendelse giver nye og mere direkte muligheder for at interagere med din PC.

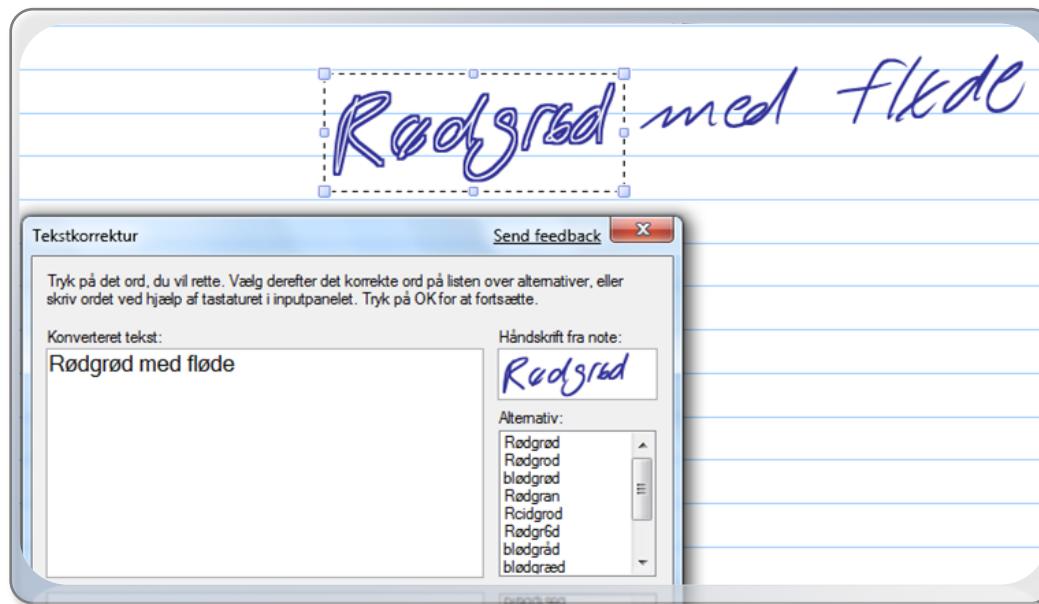
Bemærk: Trykfølsomhed er afhængig af PC hardwarens egenskaber



Nye ting du kan

Håndskrifts genkendelse på dansk

“Jeg synes at en Tablet PC er et genialt værktøj, men det virker bare ikke på dansk!”



Windows 7 har indbygget dansk håndskriftsgenkendelse med fuld forståelse for danske bogstaver og ord.

Bemærk: Tablet PC funktionalitet er afhængig af PC hardwarens egenskaber

ATEA



Nye ting du kan

Nemmere at nyde dine fotos, din musik og dine videoer uanset hvor du er

“Min musik, mine fotos og mine videoer ligger spredt ud over flere PC’ere. Det er svært at tilgå dem fra mine andre PC’ere, fra mit stereo anlæg og dimser – både derhjemme og når jeg er på farten.”



Afspil dit materiale nemt på dine enheder på hjemmenettværket i hjemmet. Tilgå dit media bibliotek fra enhver PC i hjemmet.



DEMO

Windows 7 UI

Location aware printing

Optager til problemtrin



Funktioner der batter

Windows 7 for virksomheden

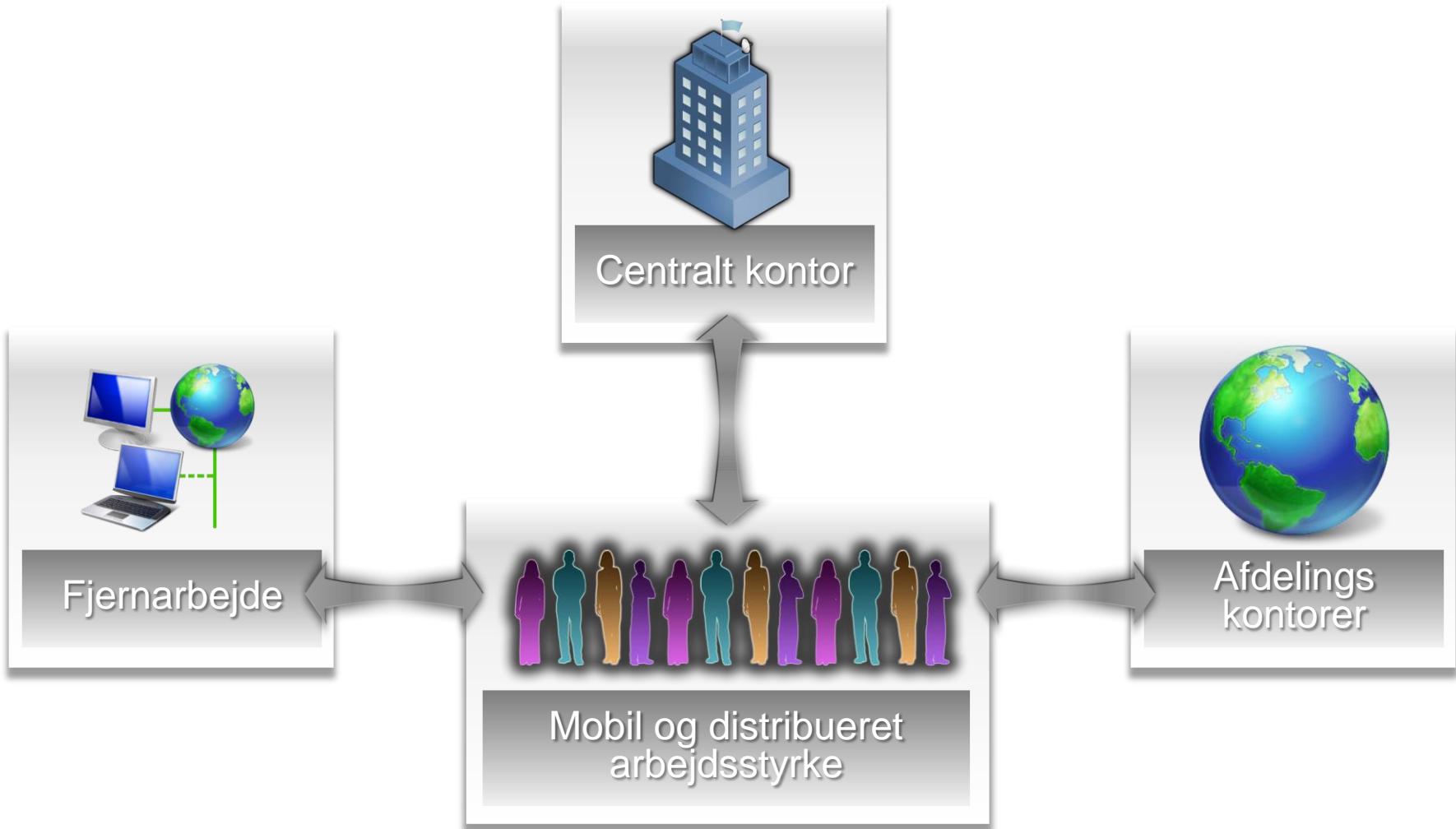


Klient trends og strømninger...



Den optimerede desktop

Den forandrede verden for vidensmedarbejdere





IT professionelle har behov for:

- En sikker og fleksibel infrastruktur for at kunne arbejde fra hvor som helst og når som helst
- Reducerede omkostninger



Den mobile arbejdsstyrke har behov for:

- Arbejde hvor som helst og når som helst
- Hurtig og nem adgang

Fjernadgang til mobile medarbejdere



Situationen i dag

- Det kan være udfordrende for IT at håndtere, opdatere og patche mobile PC'er mens de ikke er koblet på virksomhedens netværk
- Besværligt for brugerne at få adgang til firma ressourcer udenfor kontoret



DirectAccess™

- Virksomhedens netværksgrænser inkluderer 'managed' enheder uagtet hvor de befinner sig på Internettet
- Let at servicere mobile PC'er og distribuere opdateringer og politikker
- Ny netværks paradigm øger mobile brugere produktivitet ved at give samme oplevelse på og underfor kontoret

DirectAccess™ komponenter



Server

- 7 Afvikles på Windows Server 2008 R2
- 7 Placeres i netværks perimenter
- 7 Enkelt server som standard
- 7 Services kan grundet skalering splittes op

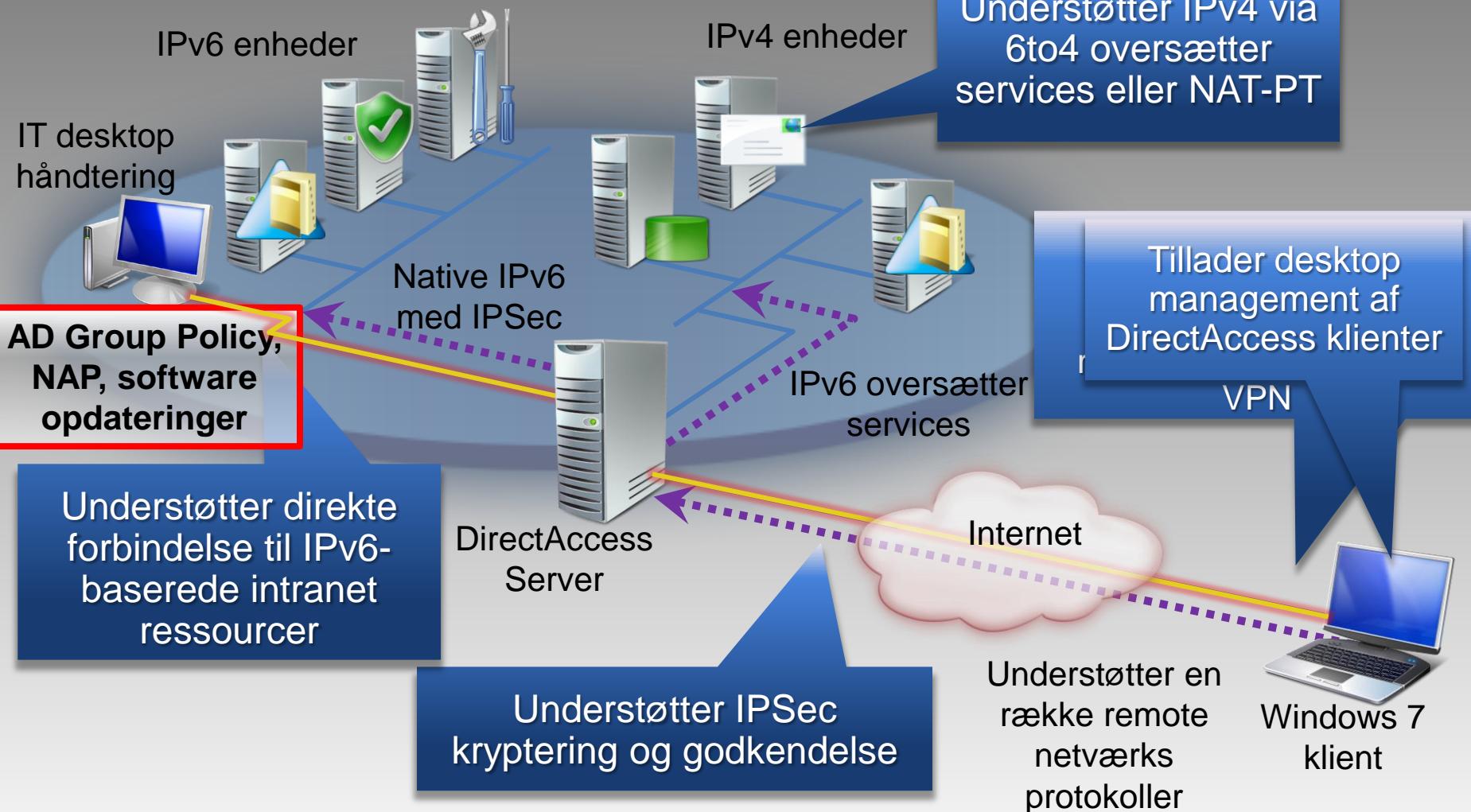


Klient

- 7 Afvikles på Windows 7
- 7 Domæne medlemsskab
- 7 Første gangs konfiguration skal gøres på netværket eller via VPN



DirectAccess™





IT fordele

- Forbedret håndtering af fjernbrugere
- Mere simpelt remote infrastruktur og omkostningsreducering
- Ensartet sikkerhed for alle adgangs scenarier

Brugernes fordele

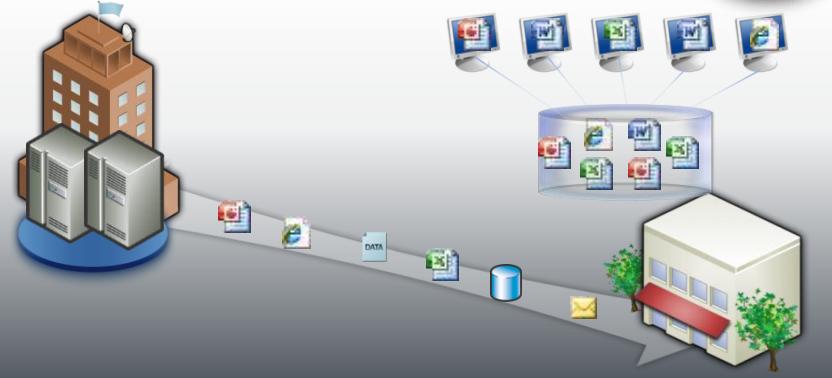
- Transparent og sikker adgang til virksomhedens ressourcer
- Ensartet forbindelses oplevelse indenfor og udenfor kontoret
- Forbedrer end-to-end vidensmedarbejder oplevelsen når DA kombineres med andre Windows 7 funktionaliteter

Afdelingskontor forbedringer



Situationen i dag

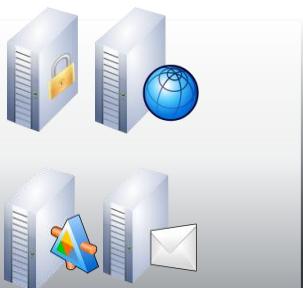
- Program og data adgang over et WAN er ofte langsomt i afdelingskontorer
- Langsomme forbindelse går ud over brugernes produktivitet
- At forbedre netværks hastigheden kan være dyr og besværligt at implementere



BranchCache™

- Cacher indhold som downloades fra fil- og web-servere
- Brugerne på afdelingskontoret kan hurtigt åbne cachede filer
- Frigør netværks båndbredde til andet brug

Søgninger i virksomheden



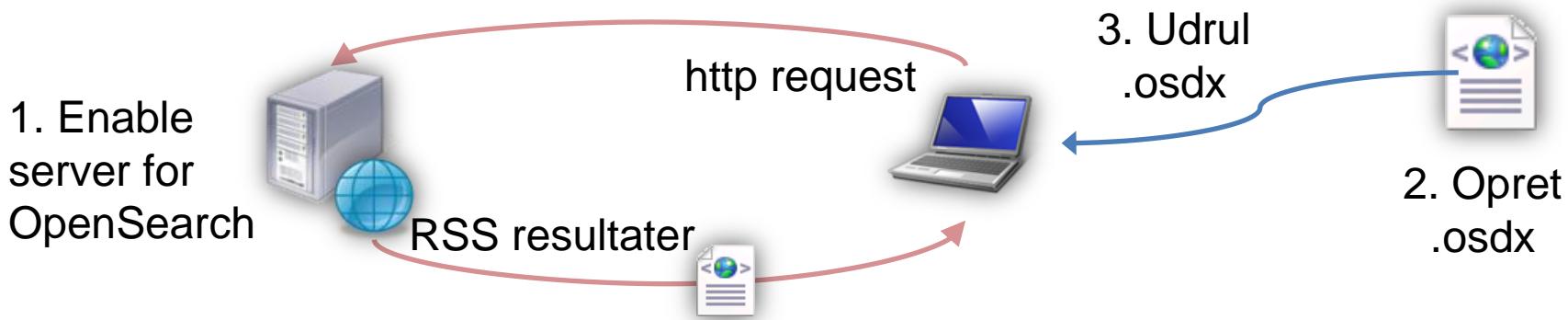
Situationen i dag

- Aktuelle desktop og virksomheds søgnings løsninger er gode, men sjældent integreret
- Brugerne skal foretage forskellige skridt for at finde data på PC'en og data på serverne
- Datakilder kan være svære at finde

Search Federation

- Konsistent oplevelse med at finde data på forskellige lokationer inklusiv SharePoint
- Brugerne og IT kan 'befolke' foretrukne i Windows Explorer for at søge I sites der overholder OpenSearch protokollen
- IT kan lede brugerne til at søge sites med Enterprise Search scopes

Sådan fungerer federated search...



- 7 OpenSearch protocol (<http://opensearch.org>)
 - 7 Enkel http protokol som bygger på RSS & ATOM
 - 7 Understøttet af MOSS 2007 og senere versioner
 - 7 Ingen kode installation nødvendig for klienter



DEMO

Federated Search



Situationen i dag

- Brugerne har mulighed for at gemme større og større datamængder på mobile lagringsenheder
- Mobile lagringsenheder er lette at tabe og i modsætning til PC'er opdages det ofte først senere



BitLocker To Go™

- Beskyt data både på interne og mobile lagringsenheder
- Kræv kryptering ved hjælp af Group Policies
- Gem recovery informationer i Active Directory for bedre håndtering
- Simplificerer BitLocker setup og konfiguration af den primære harddisk



DEMO

BitLocker To Go™



Situationen i dag

- Brugerne kan ofte installere og afvikle ikke-godkendte programmer
- Selv standard brugere kan installere visse typer af programmer
- Uautoriserede programmer kan:
 - Introducere malware
 - Øge helpdesk opkald
 - Reducere bruger produktivitet
 - Underminere compliance krav



AppLocker™

- Eliminere uønskede/ukendte programmer fra netværket
- Opretholde program standardisering i din virksomhed
- Let at oprette og håndtere med fleksible GPO-regler

AppLocker™ - et par tekniske detaljer...



Simpel regel struktur: Allow, Exception & Deny

Publisher regler

- Product Publisher, Name, Filename & Version

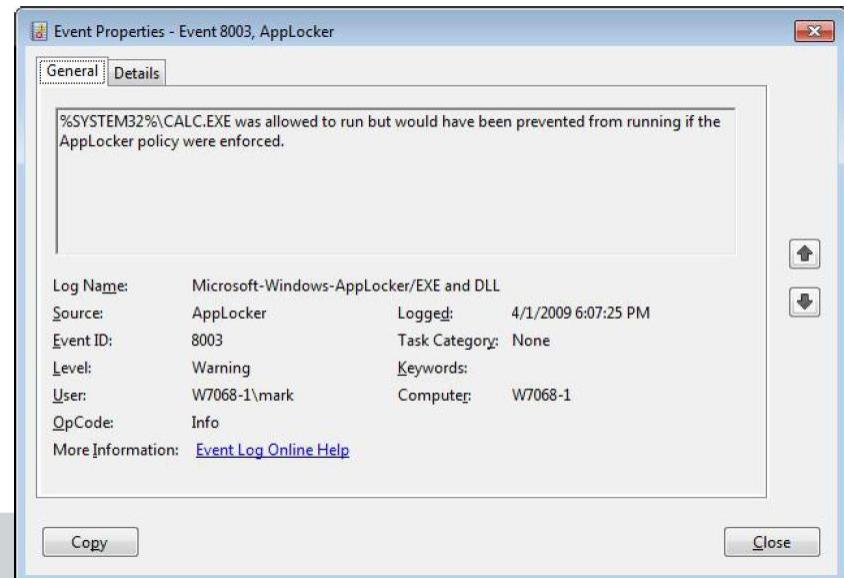
Flere politikker

- Executables, installers, scripts & DLLs

Regel oprettelses værktøjer & wizards

- Herunder PowerShell cmdlets

Audit only mode!!! →→→→





DEMO

AppLocker™

Windows XP Mode – den grimme ælling



Udfordringen

- Virker alle mine applikationer sammen med Windows 7?
- Jeg har ikke tid til at teste dem her og nu...
- Det skal gå hurtigt med en given applikation

Windows XP Mode

- Windows XP Mode kan løse kompatibilitets problemer
- Seamless integration af programmer afviklet i en virtuel Windows XP
- Integration af drev, printere og USB enheder



DEMO

Windows XP Mode

Windows XP Mode – den grimme ælling



7 Windows XP Mode

- 7 Opdateret version af Virtual PC med nye integrations muligheder plus en præbygget licenseret Windows XP virtuel maskine
- 7 Tilføjer 'seamlessness' i form af drev, printere, USB deling og 'desktopløse' programmer
- 7 Bruger samme VHD format som VPC, Virtual Server og Hyper-V
- 7 Separat OS, derfor behov for
 - 7 Backup
 - 7 Anti-malware
 - 7 Software opdatering
 - 7 osv.



7 Til brug for mindre virksomheder

- 7 Ingen central styring – ingen GPO'er, ingen Powershell etc.
- 7 Mellemstore og større virksomheder anbefales at bruge MDOP/MED-V og lignende teknologier (læs: VDI)

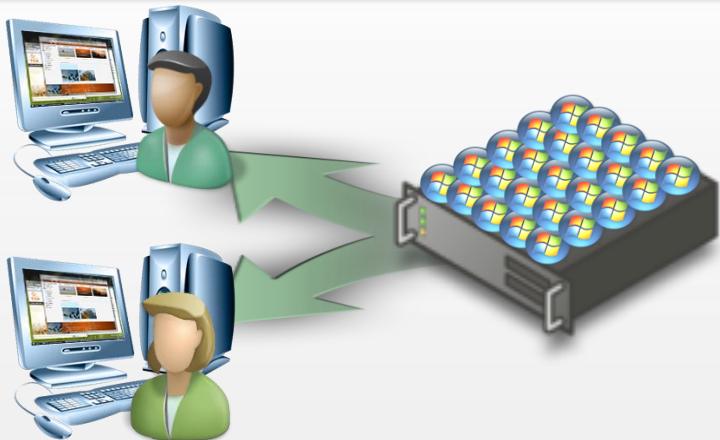
7 Windows XP Mode hentes her:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0e8fa9b3-c236-4b77-be26-173f032f5159&displaylang=en>

Virtual Desktop Infrastructure



Hvad er VDI?



- 7 Udrulning af desktops i virtuelle maskiner på server hardware
 - 7 Centraliseret håndtering & sikkerhed
 - 7 Brugerne kan tilgå deres desktop og programmer hvor som helst fra
- * Brug af Windows til VDI scenarier kræver ekstra VECD licens

Windows 7 løsningen

Rigere på oplevelser



- 7 Bedre grafik med forbedret fler-monitor understøttelse
- 7 Brug af voice til telefoni & programmer med mikrofon understøttelse
- 7 Forbedret udskrivning

Gør mere med VHDer



- 7 Vedligehold VHD: Offline servicering af VHD images med de samme værktøjer som bruges til WIM
- 7 Boot fra VHD: Genbrug VHD filer i forbindelse med udrulning til managed desktop PC'er



Udrulnings forbedringer

IMAGING



**Deployment
Image Servicing
and Management
(DISM)**

Tilføj/fjern drivere og pakker

WIM og VHD Image
Management

LEVERING



**Windows
Deployment Services
(WDS)**

Multiple Stream Transfer

Dynamic Driver Provisioning

VHD og WIM Support

MIGRERING



**User State
Migration Tool
(USMT)**

Hardlink Migration

Offline File Gather

Forbedret fil genkendelse

Det fortsætter med integrerede løsninger



**Microsoft Assessment
and Planning**



**Application
Compatibility Toolkit**



**Microsoft
Deployment Toolkit**

ATCR

Værktøjerne – hvordan fra XP til Windows 7



- 7 System Center Configuration Manager 2007 (ConfigMgr 2007) Service Pack 2
 - 7 Understøtter OSD med Windows 7, Server 2008 R2
 - 7 Ude i offentlig beta nu
- 7 Microsoft Deployment Toolkit 2010 Beta - **gratis** deployment inkl. OSD
 - 7 Færdige task sequences til opgradering, backup, imaging af PC'er
 - 7 Microsoft best practise
 - 7 Automatisk driver injektion
- 7 USMTv4: User State Migration Tool Version 4 - backup af brugerens data
 - 7 Hardlinking, backup af mange GB data på minutter i stedet for timer
- 7 Application Virtualization (tidligere Softgrid)



Windows 7 håndtering



Øget automatisering for at reducere omkostninger

Windows PowerShell 2.0
Integreret scripting omgivelse

Group Policy Scripting



Reducere HelpDesk opkald og holde brugerne produktive

Windows Troubleshooting Platform
Remoteable Reliability Data
Problem Steps Recorder



Fleksibel administrativ kontrol

Udvidede Group Policy scenarier
Group Policy Preferences





Opsummering...

- 7 Forbedret UI med brugbare funktionaliteter
 - 7 F.eks. Aero Snap og Aero Peek
 - 7 Problemtrin optager
- 7 DirectAccess™
- 7 BranchCache™
- 7 Federated Search
- 7 BitLocker™ og BitLocker To Go™
- 7 AppLocker™
- 7 Windows XP Mode
- 7 Forbedrede udrulnings muligheder
- 7 Meget høj grad af autmatisering med Powershell 2.0





Summary of Major Features by SKU

Key Features	Windows® 7 Starter	Windows® 7 Home Basic (EM only)	Windows® 7 Home Premium	Windows® 7 Professional	Windows® 7 Enterprise/ Windows® 7 Ultimate
Improved Windows® Taskbar & Jump Lists	√	√	√	√	√
Windows® Search	√	√	√	√	√
Join a HomeGroup	√	√	√	√	√
Windows Media® Player	√	√	√	√	√
Back-up & Restore	√	√	√	√	√
Action Center	√	√	√	√	√
Device Stage™	√	√	√	√	√
Enhanced home media streaming, including Play To	√	√	√	√	√
Application Capabilities	Up to 3 concurrent programs	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Live Thumbnail Previews from Taskbar		√	√	√	√
Fast User Switching		√	√	√	√
Create ad-hoc wireless networks		√	√	√	√
Internet Connection Sharing		√	√	√	√
Aero® Glass & advanced Window navigation			√	√	√
Windows® Touch (Multi-touch and handwriting support)			√	√	√
Create a HomeGroup			√	√	√
Windows® Media Center			√	√	√
DVD Video playback and authoring			√	√	√
Location Aware Printing				√	√
Domain Join & Group Policy Controls				√	√
Remote Desktop Host				√	√
Advanced Back-up (Network & Group Policy)				√	√
Encrypting File System				√	√
BitLocker™ & BitLocker To Go™					√
AppLocker™					√
DirectAccess					√
BranchCache™					√
MUI Language Packs					√

Note: features and functionality described in this presentation or exposed in the pre-release versions of Windows 7 are not guarantee of inclusion in the final, released product or specific SKUs.



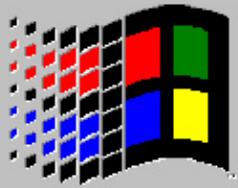
Nyttige links...

7 Microsoft

- 7 <http://www.microsoft.com/windows7>
- 7 <http://www.microsoft.com/learning/en/us/training/windows.aspx>
- 7 <http://windowsteamblog.com/blogs/windows7/default.aspx>
- 7 [http://technet.microsoft.com/da-dk/windows/dd320282\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/da-dk/windows/dd320282(en-us).aspx)
- 7 <http://talkingaboutwindows.com/>
- 7 <http://blogs.technet.com/kevinremde/>
- 7 <http://edge.technet.com/>
- 7 <http://blogs.msdn.com/e7/>
- 7 <http://blogs.technet.com/keithcombs/archive/2009/05/22/dual-boot-from-vhd-using-windows-7-and-windows-server-2008-r2.aspx>

7 Diverse

- 7 <http://windows7center.com/>
- 7 <http://www.tweakwin7.com/>
- 7 <http://windows7news.com/>
- 7 <http://w7info.com/>
- 7 <http://www.withinwindows.com/>
- 7 <http://www.sevenforums.com/>
- 7 <http://wingeek.com/>
- 7 <http://bink.nu>
- 7 <http://www.winsupersite.com/>



Windows 7
The new NT?

