



Application Management



Windows Client



Software Restrictions



Applocker



Application Compatibility

Software Restrictions

- = Mogelijkheid om te bepalen welke software wel of niet mag uitgevoerd worden
- Beheren via Group Policies of Local Policies

Redenen om te gebruiken:

- Bepalen welke software mag gebruikt worden
- Bescherming tegen virussen
- Zorgen dat geen onbekende scripts of software zomaar worden uitgevoerd
- ...



Software Restrictions

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

Eenvoudig via whitelisting of blacklisting

Pro

Beperkte mogelijkheden
qua restricties

Geen aparte regels
per file type

Contra

Geen audit
mogelijkheden

Geen gebruik van wizards

Geen regels
importeren/exporteren

Software Restrictions

- 3 default rules



Er kan slechts 1 default rule gebruikt worden

Unrestricted (standaard)

Gebruikers kunnen applicaties uitvoeren als deze niet zijn geblokkeerd door een bestaande SRP

Basic User

Gebruikers kunnen enkel applicaties uitvoeren die geen administrative privileges vereisen

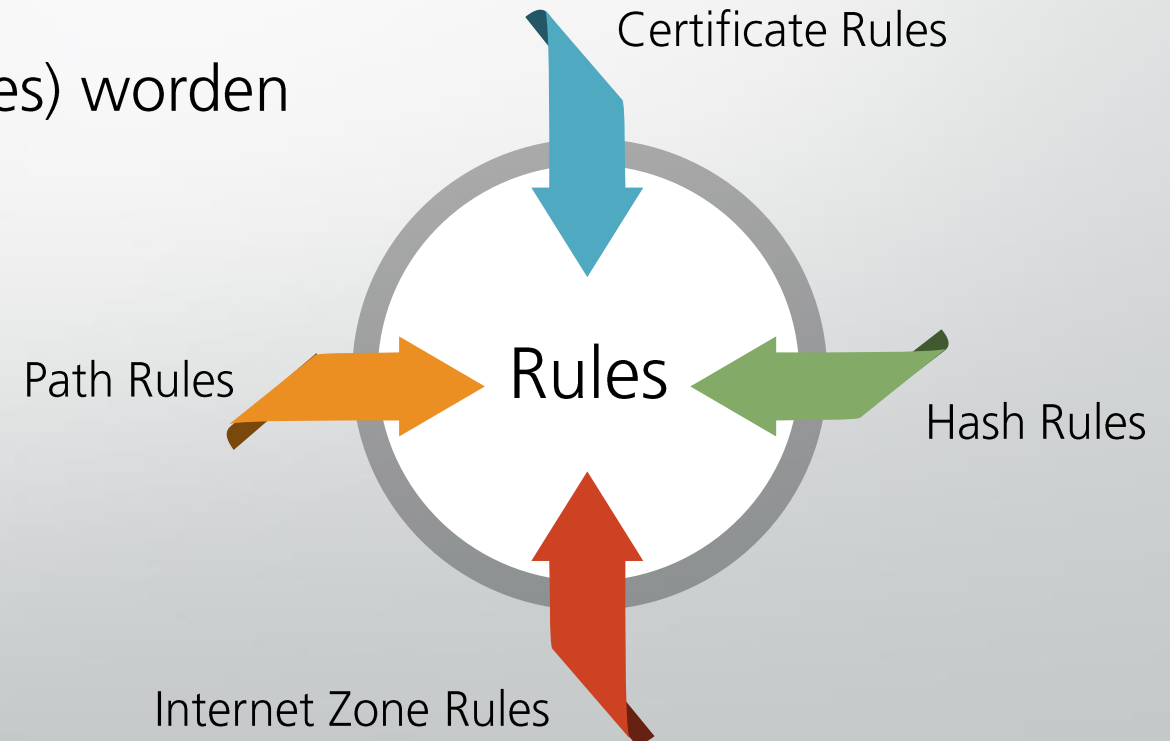
Disallowed

Gebruikers kunnen geen applicaties uitvoeren als deze niet zijn toegestaan door een bestaande SRP

Software Restrictions

- SRP's (= Software Restriction Policies) worden in bepaalde volgorde toegepast:

1. Certificate Rules
2. Hash Rules
3. Zone Rules
4. Path Rules
5. Default Rules



Software Restrictions

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

Certificate rules

- Certificaat maken
- Worden gekoppeld aan softwarepakket
- Software wordt altijd geblokkeerd ongeacht locatie

Hash rules

- Bepalen welk programma je wil blokkeren
- Hash gemaakt van programma => fingerprint
- Software wordt altijd geblokkeerd ongeacht locatie

Path rules

- Pad naar software bepalen
- Software kan worden uitgevoerd als locatie verandert

AppLocker

- Verbeterde "Software Restriction Policy"
- Beheren via Local Policies of Group Policies



Application Identity Service moet actief zijn

- Standaard ingesteld op "manual"
- Instellen op "Automatic" (via Policy)



Client:

- ➔ Windows 10 Pro
- ➔ Windows 10 Enterprise

Verbeteringen t.o.v. Software Restriction Policy (SRP)

AppLocker

- ✓ Werkt met permissions
 - ⇒ bepalen op welke gebruikers/groepen policy van toepassing is
- ✓ Geldt ook voor toekomstige versies van producten
- ✓ Regels definiëren op basis van digitale handtekening
 - ⇒ bevat naam uitgever, productnaam, bestandsnaam en versie
- ✓ Makkelijk regels importeren en/of exporteren

AppLocker

Windows Installer Rules

- Toegepast op bestanden met extensie ".msi" en ".msp"
- Blokkeren of toestaan van installatie van software

Executable Rule

- Toegepast op bestanden met extensie ".exe" en ".com"

Default Rules

- "Automatisch" aangemaakt
- Reeks van regels die toegang geven tot de map "Windows" en "Program Files"

Publisher Rules

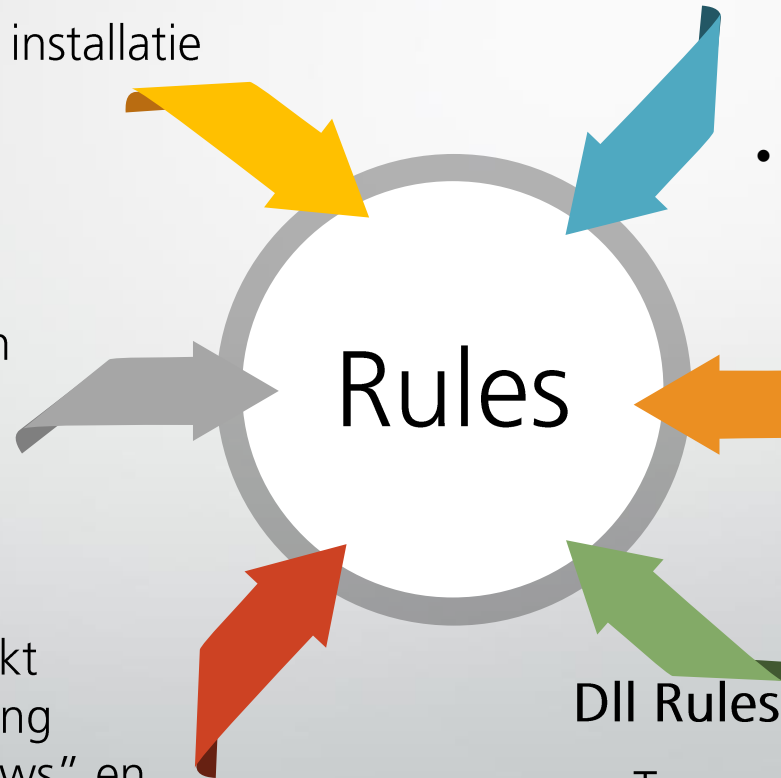
- Werken op basis van code-signing certificaten die worden gebruikt door de vendor/fabrikant
- Laten meer flexibiliteit toe t.o.v. hash rules

Script Rules

- Toegepast op bestanden met extensie ".ps1", ".bat", ".cmd", ".vbs" en ".js"

Dll Rules

- Toegepast op libraries met extensie ".dll" en ".ocx"
- Niet standaard actief



Rules

AppLocker

Create Executable Rules

Publisher

Before You Begin

Permissions

Conditions

Publisher

Exceptions

Name

Browse for a signed file to use as a reference for the rule. Use the slider to select which properties define the rule; as you move down, the rule becomes more specific. When the slider is in the any publisher position, the rule is applied to all signed files.

Reference file:

C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe

Browse...

- Any publisher

- Publisher:

- Product name:

- File name:

11.0.0.0

And above

O=MICROSOFT CORPORATION, L=REDMOND, S=V

INTERNET EXPLORER

IEXPLORE.EXE

☐ Use custom values

< Previous

Next >

Create

Cancel

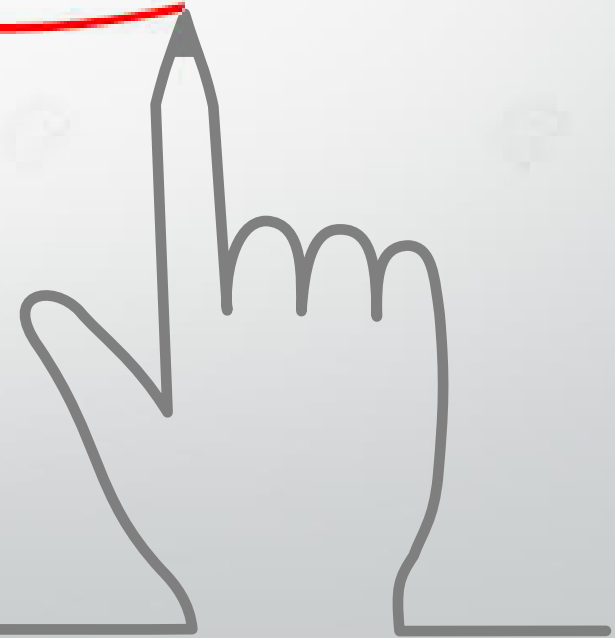


LAB – AppLocker



EXTRA – AppLocker

Practice
Makes Perfect



Application Compatibility

© 2000 Randy Glasbergen.
www.glasbergen.com



"THE COMPUTER SAYS I NEED TO UPGRADE MY BRAIN
TO BE COMPATIBLE WITH ITS NEW SOFTWARE."

Application Compatibility

- Niet alle oude software is compatibel met Windows 10
- Verschillende built-in tools voor compatibiliteit



Tabblad
"Compatibility"



Program
Compatibility
Troubleshooter

Application Compatibility

- Verschillende built-in tools voor compatibiliteit



Tabblad
"Compatibility"

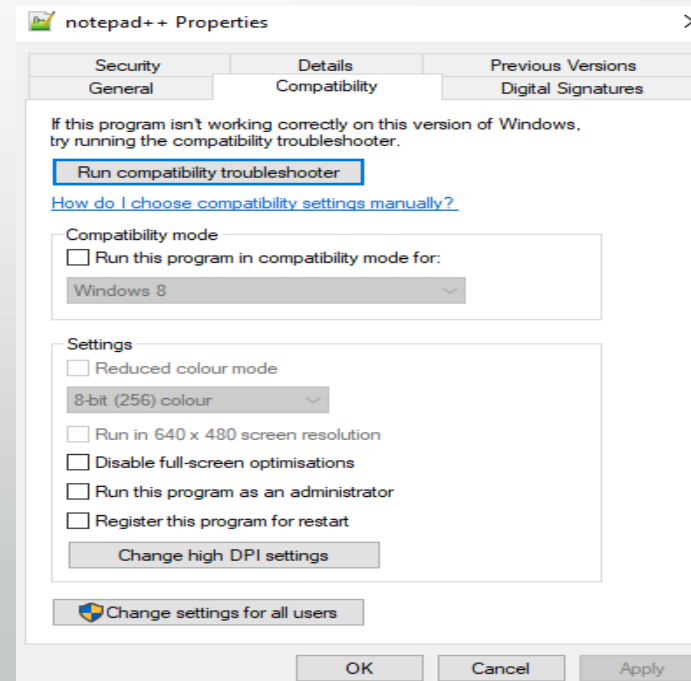
- ➔ Repliceren oude OS's
 - Verschillende modi om software manueel compatibel te maken
 - ✓ Windows Vista
 - ✓ Windows 7
 - ✓ Windows 8/8.1
- ➔ Ook mogelijkheid om kleuren, resolutie, thema's, ... in te stellen
- ➔ Instellingen kunnen bewaard worden voor alle gebruikers

Application Compatibility

- Verschillende built-in tools voor compatibiliteit



Tabblad
"Compatibility"



Application Compatibility

- Verschillende built-in tools voor compatibiliteit



Tabblad
"Compatibility"



Program
Compatibility
Troubleshooter

Application Compatibility

- Verschillende built-in tools voor compatibiliteit



**Program
Compatibility
Troubleshooter**

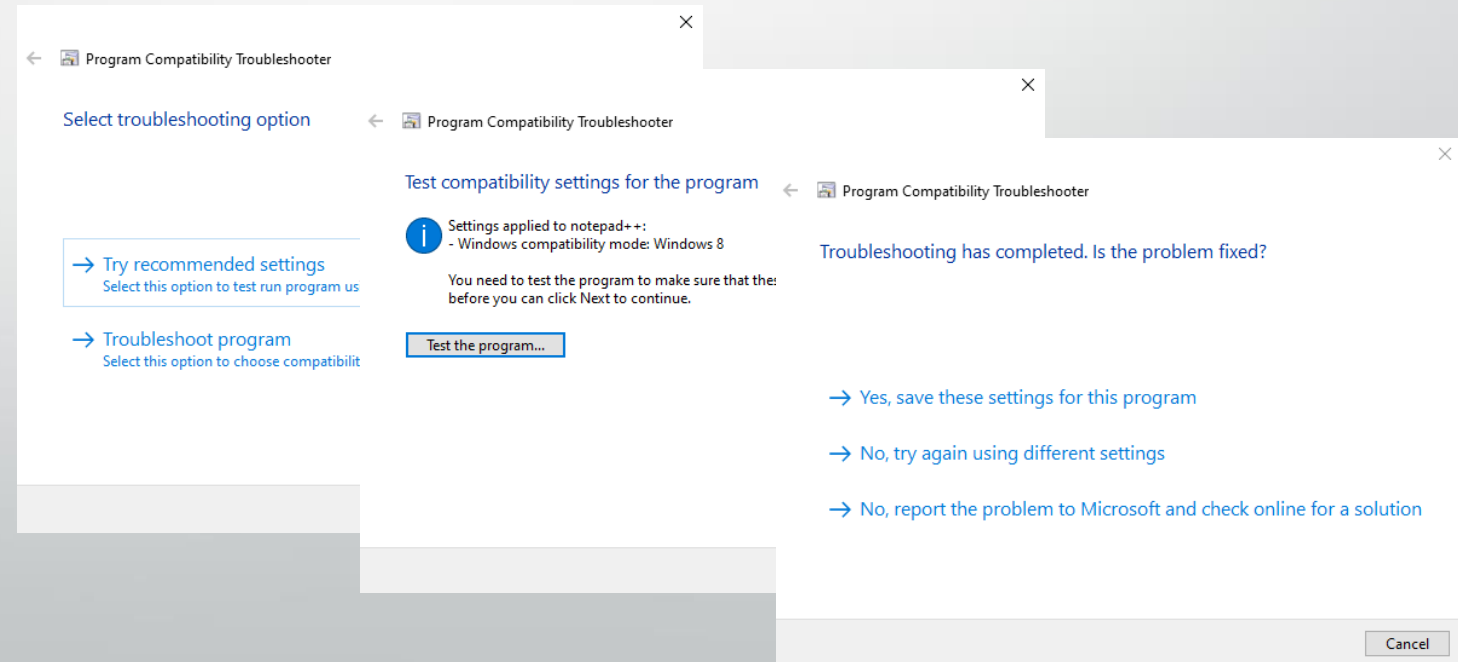
- ➔ Ingebouwde tool
- ➔ Probeert automatisch compatibiliteitsinstellingen te configureren op basis van testen
- ➔ Eenvoudigste manier om compatibiliteitsproblemen op te lossen
- ➔ Windows onthoudt de instelling voor later gebruik

Application Compatibility

- Verschillende built-in tools voor compatibiliteit



Program
Compatibility
Troubleshooter





LAB – Compatibility

Practice
Makes Perfect

