



# Discovery & Boundaries



MECM



Discovery



Boundaries



Boundary Groups



Collections



Management Point



Distribution Point



Distribution Point Group

# Discovery

- ➔ Lokaliseert objecten die kunnen bewaard worden in ConfigMgr
  - ✓ Client computers
  - ✓ User groups
  - ✓ User accounts
  - ✓ ...
- ➔ Door verschillende methodes kan men specifieke objecten toevoegen



Zonder dit kan men geen client software deployment uitvoeren

# Discovery

## ➔ Discovery methodes

- ✓ Active Directory System Discovery
- ✓ Active Directory User Discovery
- ✓ Active Directory Group Discovery
- ✓ Active Directory Forest Discovery
- ✓ Network Discovery
- ✓ Heartbeat Discovery

# Discovery

## Active Directory System Discovery

Log file = adsysdis.log

➔ Ontdekt computer-objecten in AD

➔ Ontdekt ook system attributes

✓ Computernaam

✓ OS en versie

✓ AD container of OU

✓ IP-adres

✓ Active Directory site

✓ Last logon timestamp

# Discovery

## Active Directory User Discovery

- ➔ Ontdekt user-objecten in AD

Log file = adusrdis.log

# Discovery

## Active Directory Group Discovery

Log file = adsgdis.log

- ➔ Ontdekt AD-groepen en groepslidmaatschap
- = Laatste methode die mag uitgevoerd worden
  - ⇒ Meestal beperkte data

# Discovery

## Active Directory Forest Discovery

- ➔ Ontdekt forests, domains, AD sites en IP subnets
- ➔ Toont ook informatie over trusts tussen AD domeinen
- ➔ Maakt ook boundaries en boundary groups aan

Log files =  
ADForestDisc.log  
hman.log  
Sitecom.log



Kan alleen uitgevoerd worden vanaf Central Administration Site



# Discovery

## Network Discovery

Log file = netdisc.log

➔ Laat ons toe om direct nieuwe objecten te zoeken op het netwerk

= Objecten die niet in AD zitten

✓ Computers

✓ Printers

✓ Netwerkapparaten



Vrij intensief proces ⇒ 'Discovery of last resort'

# *Discovery*

## Heartbeat Discovery

- ➔ Ontdekt geen nieuwe objecten
- ➔ Wordt gestart door clients
  - ✓ Rapporteren dat een client nog online en actief is

# Discovery

➔ Hoe werkt Discovery ?

Administrator kiest bepaalde discovery methode

Data discovery record wordt aangemaakt voor ontdekte objecten

Records worden aangemaakt in de CM database

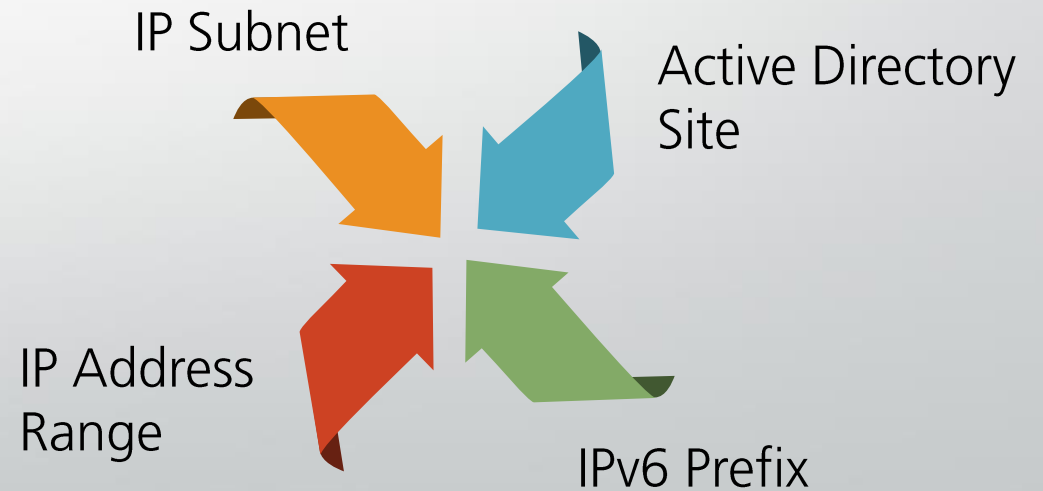
Objecten kunnen gebruikt worden voor bepaalde doeleinden

# Boundaries

- ➔ Stellen een netwerklocatie voor, die 1 of meerdere devices bevat, die men wilt beheren

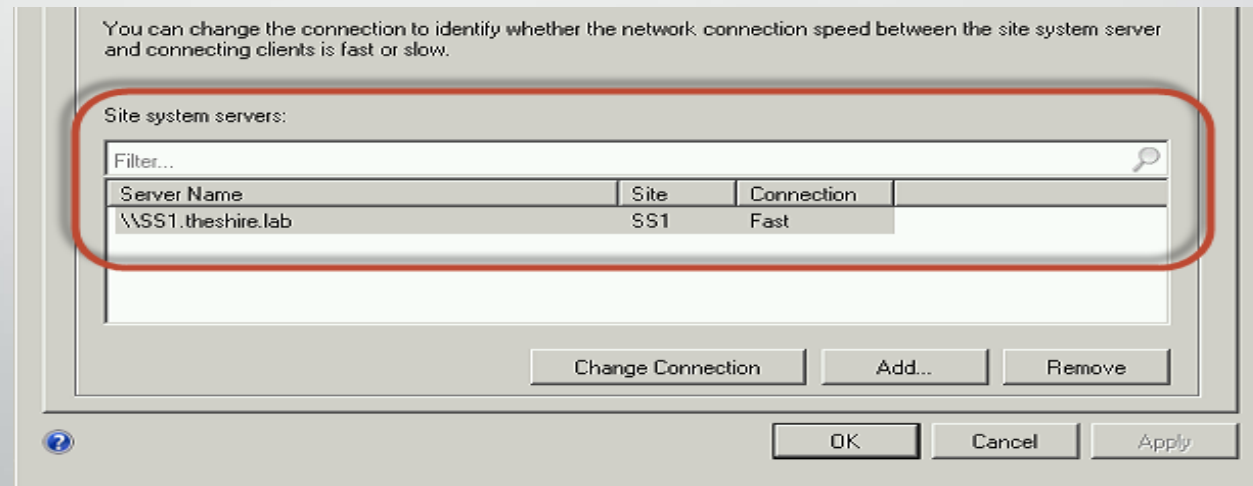


Boundaries moeten deel uitmaken van een Boundary Group



# Boundary Groups

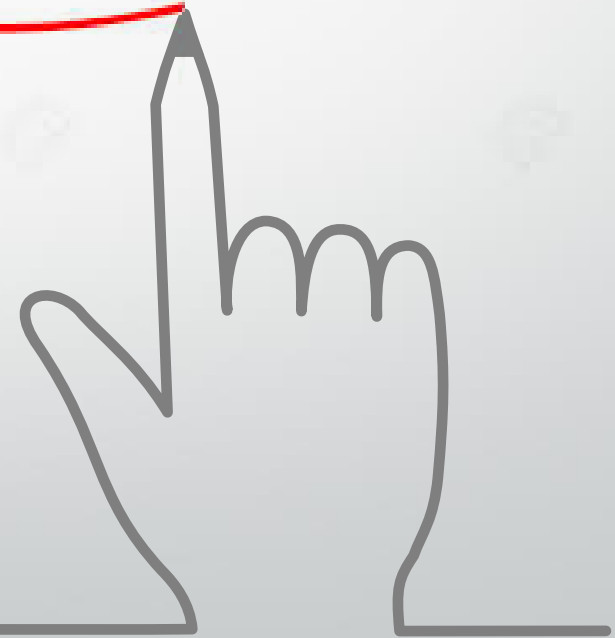
- = Verzameling van boundaries
- ➔ Clients weten via BG's tot welke site ze behoren en waar ze hun Site Servers terugvinden





LAB – Discovery & Boundaries

Practice  
Makes Perfect



# Collections

= Logische groepering van apparaten of gebruikers in ConfigMgr

➔ Ongeveer een 7-tal built-in collections

- ✓ User collections      3 collections
- ✓ Device collections    4 collection



Collections bevatten alleen gebruikers of apparaten  
Combinatie kan niet !!

# Collections

- ➔ Worden gebruikt bij software deployment, OS deployment, ...
- ➔ Perfecte groepering naar eigen noden per
  - ✓ Departement
  - ✓ OS
  - ✓ Type machine
  - ✓ Hardware specs
  - ✓ ...



# Collections

## ➔ Built-in collections:

- ✓ All User Groups
- ✓ All Users
- ✓ All Users and User Groups
- ✓ All Desktop and Server Clients
- ✓ All Mobile Devices
- ✓ All Systems
- ✓ All Unknown Computers

# Collections

- ✓ All User Groups
  - = Alle groepen (gevonden door AD Security Group Discovery)
- ✓ All Users
  - = Alle gebruikers (gevonden door AD User Discovery)
- ✓ All Users and User Groups
  - = Bevat de collections "All User Groups" en "All Users"

# Collections

- ✓ All Desktop and Server Clients
  - = Servers en desktops waarop de ConfigMgr Client is geïnstalleerd
- ✓ All Mobile Devices
  - = Alle mobiele apparaten die worden beheerd door ConfigMgr
- ✓ All Systems
  - = Bevat de collections "All Desktop and Server Clients", "All Mobile Devices" en "All Unknown devices"

# *Collections*

- ✓ All Desktop and Server Clients
  - Bevat computerinformatie voor meerde computerplatformen
  - Zowel x64 als x86 (geen IA64)
  - Deze collections wordt gebruikt bij OS deployment

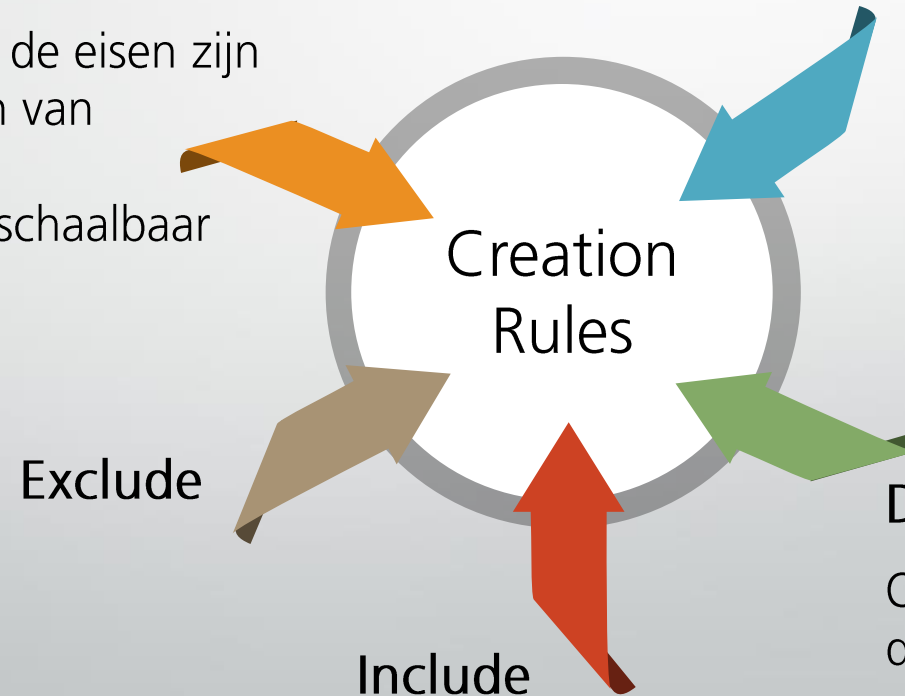
# Collections

## Direct

- Aangeven welke de eisen zijn om lid te worden van collection
- Manueel ⇒ niet schaalbaar

## Query

- Aan de hand van query worden items toegevoegd aan collection
- Complex maar automatisch en schaalbaar



## Device Category rule

Op basis van voorgeconfigureerde device categories



Collection aanmaken  
door creation rules

# Collections

## Define membership rules for this collection

Membership rules determine the resources that are included in the collection when it updates. You can use membership rules to add a specific object or a set of objects from a query. The collection membership can also include or exclude other collections. Membership rules can add only those objects that are members of the limiting collection.

Membership rules:

Rule Name	Type	Collection Id
There are no items to show in this view.		

☐ Use incremental updates for this collection. An incremental update periodically adds resources that qualify for this collection. This option does not schedule a full update.
 ☒ Schedule a full update on this collection. Occurs every 7 days effective 9/02/2022 21:39

Add Rule

Direct Rule  
 Query Rule  
 Device Category Rule  
 Include Collections  
 Exclude Collections

Edit...

Delete

Schedule...

< Previous

Next >

Summary

Cancel

# Collections

- ➔ Belangrijke taken die kunnen worden uitgevoerd vanaf collection:
- ✓ Install Client
  - ✓ Manage Affinity Requests
  - ✓ Update Membership
  - ✓ Endpoint Protection
  - ✓ Simulate Deployment
  - ✓ Deploy Updates/Software/...

# *Collections*

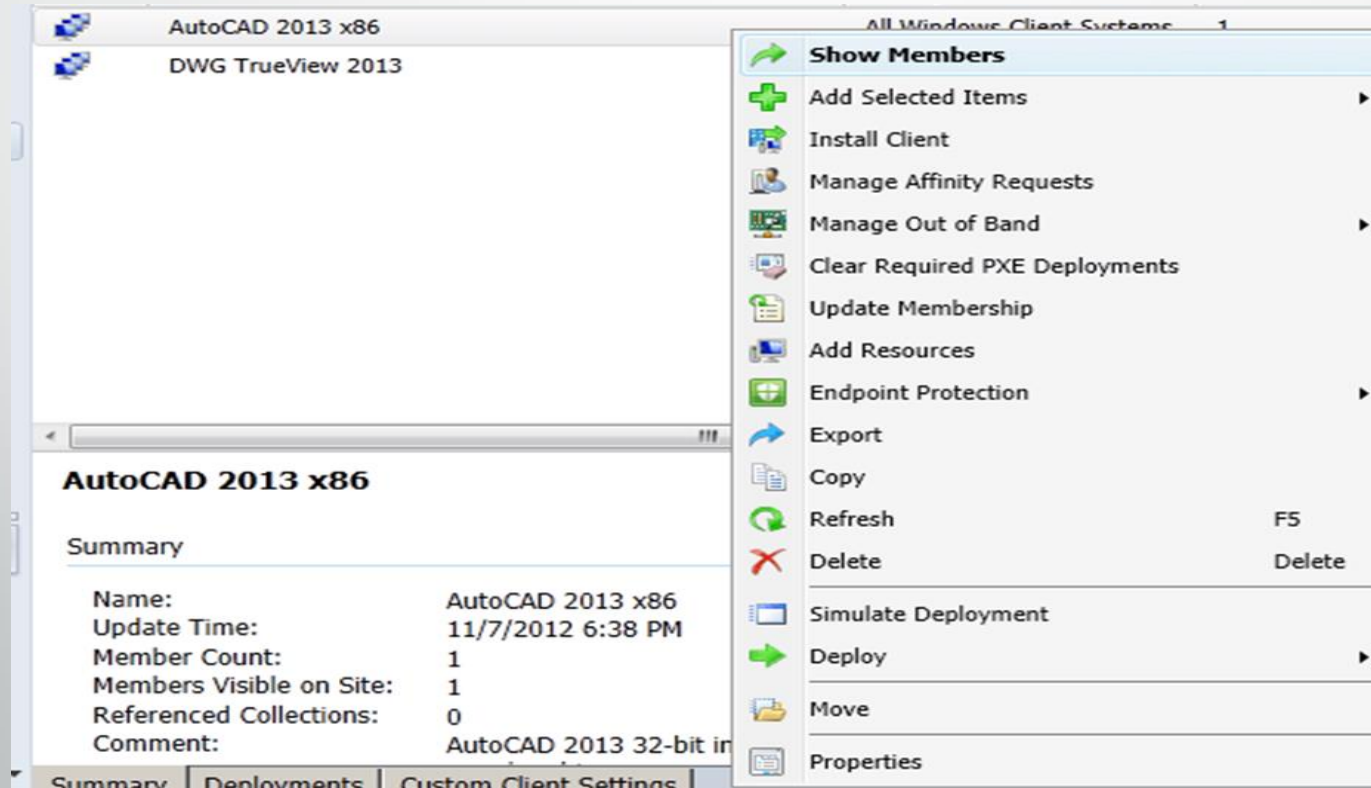
- ✓ Install Client
  - = Installatie van ConfigMgr Client
- ✓ Manage Affinity Requests
  - = Beheren aanvragen om apparaten toe te wijzen aan specifieke gebruiker
- ✓ Update Membership
  - = Informatie over leden van collectie updaten



# *Collections*

- ✓ Endpoint Protection
  - = Beheren van Endpoint Protection Client
- ✓ Simulate Deployment
  - = Uitrollen van software simuleren zonder effectief te installeren
- ✓ Deploy Updates/Software/...
  - = Uitrollen van updates/software/...

# Collections



The screenshot displays the IT.1.be Collections management interface. The main window shows a list of collections, with 'AutoCAD 2013 x86' selected. Below the list, a summary for this collection is shown:

AutoCAD 2013 x86	
Summary	
Name:	AutoCAD 2013 x86
Update Time:	11/7/2012 6:38 PM
Member Count:	1
Members Visible on Site:	1
Referenced Collections:	0
Comment:	AutoCAD 2013 32-bit in

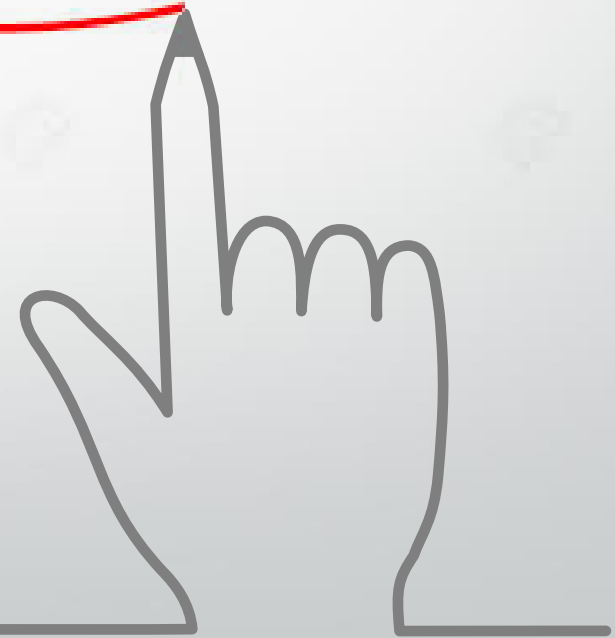
A context menu is open over the collection, listing various actions:

- Show Members
- Add Selected Items
- Install Client
- Manage Affinity Requests
- Manage Out of Band
- Clear Required PXE Deployments
- Update Membership
- Add Resources
- Endpoint Protection
- Export
- Copy
- Refresh (F5)
- Delete (Delete)
- Simulate Deployment
- Deploy
- Move
- Properties



LAB – Collections

Practice  
Makes Perfect



# *Management Point*

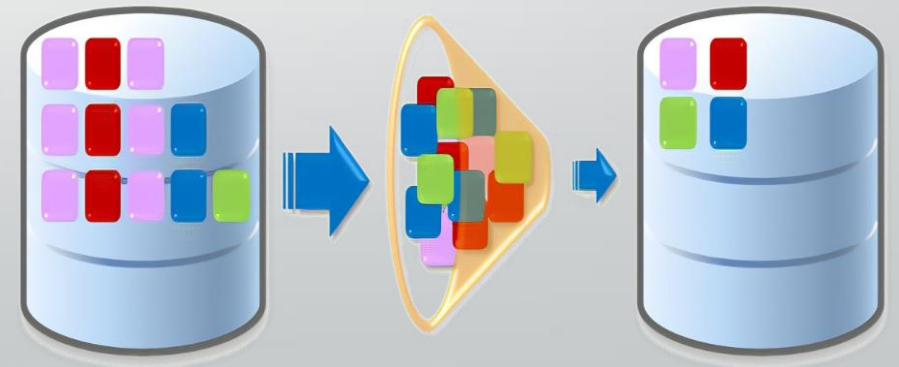
- = Site system role binnen ConfigMgr
- ➔ Voorziet informatie over policies en service location
- ➔ Ontvangt configuratiegegevens van clients
- ➔ Zorgt voor communicatie (HTTP of HTTPS) tussen clients en ConfigMgr-server
- ➔ Opgezet tijdens installatie van ConfigMgr

# *Distribution Point*

- ➔ Geïnstalleerd tijdens installatie ConfigMgr
- ➔ Geen Branch Distribution Points
  - ✓ Windows client kan geconfigureerd worden als Distribution Point
    - ⇒ Nadeel: max 20 connecties
  - ✓ PXE Server is optie
    - ⇒ Automatische installatie van Windows Deployment Services

# Distribution Point

- ➞ Gebruikt SIS (= Single Instance Storage)
  - ✓ 'Deduplication' technology
    - ⇒ Alles wordt maar 1 keer bewaard
    - ⇒ Zorgt voor meer vrije schijfruimte



# *Distribution Point Group*

- = Logische groepering van Distribution Points
- ➔ Niet gebonden aan een site
  - ✓ DP Group kan Distribution Points van verschillende sites bevatten
- ➔ Automatische replicatie naar elk lid van DP Group bij koppelen/toevoegen van content aan een DP Group
  - ✓ Een nieuw toegevoegd Distribution Point krijgt automatisch alle content