



Erste Schritte, um selber ConfigMgr Reports zu erstellen

Workshop mit Lösungen

Basic Tasks

1. Custom DB erstellen
2. Berechtigungen (Hat der Benutzer Rechte auf die neue DB)
3. SQL Report Manager / CustomReports Ordner erstellen
4. SQL Report Manager / Shared Datasource erstellen

Aufgabe 1: Client Liste erstellen

Aufgabe: Es ist ein Report zu erstellen in welchem alle Devices, inkl. NetBios Name, Domain Name und Betriebssystem aufgelistet werden. Zudem soll der Report einen Titel (z.B. „Device Liste“) und ein Logo im oberen Bereich enthalten.

Report Name: Client Liste

View Name: v_ClientList

Tipps: v_R_System_Valid, Spalte ResourceID

Lösung:

```
SELECT ResourceID,  
       Netbios_Name0 AS 'ComputerName',  
       User_Domain0 AS 'Domain',  
       Operating_System_Name_and0 AS 'OS'  
FROM  
       CM_C01.dbo.v_R_System_Valid
```





Aufgabe 2: Client Liste erweitern

Aufgabe: Der Report aus Aufgabe 1 soll erweitert werden um eine Spalte „Anzahl Harddisks“ und „Freier Speicherplatz“

Report Name: Client Liste

View Name: v_ClientList

Tipps: LEFT OUTER JOIN, GROUP BY, SUM(), COUNT()

Lösung:

```
SELECT
    v_R_System_Valid.ResourceID,
    Netbios_Name0 AS 'ComputerName',
    SUM(FreeSpace0) AS 'FreeSpace',
    COUNT(*) AS 'CountOfDisks'
FROM
    CM_C01.dbo.v_R_System_Valid
    LEFT OUTER JOIN CM_C01.dbo.v_GS_LOGICAL_DISK ON
v_R_System_Valid.ResourceID = v_GS_LOGICAL_DISK.ResourceID
WHERE
    DriveType0 = 3
GROUP BY
    v_R_System_Valid.ResourceID,
    v_R_System_Valid.Netbios_Name0
```





Aufgabe 3: Detailansicht mit Harddisk Informationen

Aufgabe: Diesem Report soll per Parameter mitgeteilt werden, welcher Computer dargestellt werden soll. Gemäss diesem Parameter sollen die verfügbaren Harddisks (Laufwerksbuchstabe, Kapazität und freie Kapazität) dargestellt werden. Zudem soll im ersten Report der Computernamen in einen Link geändert werden, welcher diesen neuen Client Detail Report öffnet. Der Report Client Details soll im Report Manager ausgeblendet werden, so dass auf diesen nur über die Client Liste zugegriffen werden kann.

Report Name: Client Details

View Name: v_HarddiskDetails

Tipps: v_GS_LOGICAL_DISK, Parameter nutzbar "WHERE ResourceID = (@ResourceID)", Free Disk Space standardmässig nicht inventarisiert (HW Inventory anpassen)

Lösung:

```
SELECT
    v_R_System_Valid.ResourceID,
    Netbios_Name0 AS 'ComputerName',
    FreeSpace0 AS 'FreeSpace',
    Size0 AS 'DiskSize',
    Name0 AS 'DriveLetter'
FROM
    CM_C01.dbo.v_R_System_Valid
LEFT OUTER JOIN CM_C01.dbo.v_GS_LOGICAL_DISK ON
    v_R_System_Valid.ResourceID = v_GS_LOGICAL_DISK.ResourceID
WHERE
    DriveType0 = 3
```





Aufgabe 4: Detailansicht erweitern um installierte Programme

Aufgabe: Dem in Aufgabe 2 erstellten Detail Report sollen nun noch Informationen über die Installierten Programme hinzugefügt werden. So sollen Hersteller, Programmnamen und Version auf demselben Report in einer eigenen Tabelle enthalten sein.

Report Name: Client Details

View Name: v_ProgramDetails

Tips: v_GS_ADD_REMOVE_PROGRAMS und v_GS_ADD_REMOVE_PROGRAMS_64, UNION, Zusätzliches Dataset im Report definieren

Lösung:

```
SELECT
    ResourceID,
    Publisher0 AS 'Hersteller',
    DisplayName0 AS 'ProgramName',
    Version0 AS 'Version'
FROM
    CM_C01.dbo.v_GS_ADD_REMOVE_PROGRAMS

UNION

SELECT
    ResourceID,
    Publisher0 AS 'Hersteller',
    DisplayName0 AS 'ProgramName',
    Version0 AS 'Version'
FROM
    CM_C01.dbo.v_GS_ADD_REMOVE_PROGRAMS_64
```





Aufgabe 5: Programm Liste erstellen

Aufgabe: Der Report soll die Clients mit einem bestimmten Programm darstellen. Per Übergabe Parameter wird Hersteller, Programmnamen und Version mitgeteilt. Der Titel des Reports soll aus den Parametern dargestellt werden „Hersteller Programmname Version“. Die Computernamen in der Liste sollen ein Link zum Client Detail Report enthalten. Zudem soll der Client Detail Report angepasst werden, so dass die Programmnamen darin nun einen Link auf diesen neuen Report enthalten.

Report Name: Programmverteilung

View Name: v_ProgramDetails

Tips: View muss nicht verändert werden, INNER JOIN in Report

Lösung:

Query im Report:

```
SELECT
    v_ClientList.ResourceID
    ComputerName
FROM
    v_ClientList
    INNER JOIN v_ProgramDetails ON v_ClientList.ResourceID =
v_ProgramDetails.ResourceID
WHERE
    Hersteller = @Hersteller AND
    ProgramName = @ProgramName AND
    Version = @Version
```

