

# Cum ne ajută System Center Configuration Manager 2007 să implementăm Windows Vista

Version 1.1

## Cuprins

Introducere .....	3
Resurse necesare .....	3
Pregătirea spațiului de lucru.....	3
Crearea și configurarea unui Task Sequence pentru calculatorul de referință .....	4
Pentru a crea un task sequence pentru instalarea calculatorului de referință.....	5
Copiem pachetele și imaginea creată pe un Distribution Point .....	8
Personalizarea task sequence-ului pentru calculatorul de referință .....	9
Instalarea sistemului de operare Windows Vista și crearea capturii calculatorului de referință .....	10
Crearea unui advertisement pentru o colecție de calculatoare.....	10
Crearea unui CD pentru boot-area calculatorului de referință .....	11
Pornirea calculatorului de referință folosind CD-ul creat anterior .....	12
Crearea și configurarea unui Task Sequence pentru calculatorul țintă .....	12
Pentru a crea un task sequence pentru instalarea calculatorului țintă .....	12
Copiem pachetele și imaginea creată pe un Distribution Point .....	14
Personalizarea task sequence-ului pentru calculatorul de referință .....	15
Crearea unui advertisement pentru o colecție de calculatoare.....	16
Pornirea calculatorului de referință folosind CD-ul creat anterior .....	16

## Introducere

De ce ceva timp, persoanele din departamentul IT al unei companii (și aici mă refer la Helpdesk, System Administrators, Server Administrators și chiar Network Administrators) au instalat manual, de pe CD sau DVD, sistemele de operare necesare lor sau persoanelor angajate în companie, după care petreceau ore întregi configurând sistemul de operare. Unii administratori însă au mers mai departe și si-au creat fișiere .xml sau .txt și cu ajutorul lui Remote Installation Services (RIS) reușind să automatizeze procesul de instalare evitând să fie prezenți fizic în fața calculatorului. Administratorii mai avansați au profitat de Automated Deployment Services (ADS) din Windows Server 2003 pentru a automatiza complet procesul de deployment al sistemelor de operare. Acum, cu Windows Server 2008 și uneltele existente, procesul de deployment s-a schimbat (spre bine ☺) și acest lucru ne oferă mult mai mult timp pentru alte activități mai importante decât instalarea sistemelor de operare.

În cele ce urmează, vom vedea cel mai simplu exemplu de automatizare a procesului de instalare al sistemului de operare Windows Vista pe un calculator abia scos din cutie. Vom folosi System Center Configuration Manager 2007 (SCCM) SP1 R2 și Microsoft Deployment Toolkit (MDT) 2008.

Microsoft Deployment Toolkit este versiunea următoare a produsului Business Desktop Deployment (BDD) 2007. Ce are mai bun? Păi are unelte și procese necesare pentru implementarea sistemelor de operare de tip client și server, suitelor Office 2007 și Office 2003 cât și multe documente "Cum să...". Și cel mai important, MDT-ul ne oferă capabilități avansate în ceea ce privește task sequence și deployment-ul stațiilor de lucru direct în consola SCCM. Mai multe detalii despre MDT puteți afla accesând pagina [www.microsoft.com/deployment](http://www.microsoft.com/deployment).

Din cauza faptului că implementările diferă de la o organizație la alta, acest articol este scris doar ca să vă faceți o părere și să vă ajute să începeți lucrul cu uneltele de deployment și nu este neapărat soluția unică și cea mai bună.

## Resurse necesare

Pentru a mă urma în acest mic ghid, veți avea nevoie de un Windows Server 2003 (cu rolurile DNS, DHCP și AD instalate și configurate) pe care să aveți instalat SCCM 2007 SP1 R2 (cu toate cerințele necesare), DVD-ul cu Windows Vista și următoarele produse software care vor trebui copiate în directoarele respective:

Produs	Download	Director
User State Migration Tool 3.01	<a href="http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=799ab28c-691b-4b36-b7ad-6c604be4c595&amp;DisplayLang=en">http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=799ab28c-691b-4b36-b7ad-6c604be4c595&amp;DisplayLang=en</a>	C:\Source\USMT_301
Microsoft Deployment Toolkit 2008	<a href="http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=3bd8561f-77ac-4400-a0c1-fe871c461a89&amp;displaylang=en">http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=3bd8561f-77ac-4400-a0c1-fe871c461a89&amp;displaylang=en</a>	C:\Source\MDT_2008

În afara de cerințele de mai sus, veți mai avea nevoie de încă două calculatoare (puteți folosi un singur calculator, pe care îl veți folosi o dată pe post de calculator de referință și o dată pe post de calculator țintă) fără sistem de operare pe ele dar care trebuie să aibă conexiune LAN cu serverul (wireless nu este suportat).

## Pregătirea spațiului de lucru

Să presupunem că avem deja instalat Windows Server 2003 R2 SP2 cu SQL Server 2005 SP2 și SCCM 2007 SP1 R2. Serverul meu se cheamă **SCCM-01**.

Calculatorul de referință va **SCCM-Refer-01** iar calculatorul țintă va fi **SCCM-Tinta-01**.

Ce facem mai departe?

1. Creăm directorul **C:\Source** și îl partajăm ca **Source\$** cu următoarele permisiuni:
  - **Everyone:** Read
  - **Administrator:** Full Control
  - **SCCM-01:** Full Control
2. Creăm următoarele directoare:
  - C:\Source\Vista
  - C:\Source\MDT\_2008
  - C:\Source\USMT\_301
3. Copiem întreg conținutul DVD-ului cu Windows Vista în directorul **C:\Source\Vista**
4. Din directorul C:\Source\USMT\_301 instalăm **InstallUSMT301\_x86.msi** (pentru sistemele x86) acceptând setările implicite, de regulă instalarea se face în directorul C:\Program Files\USMT301
  - Copiem toate fișierele din **C:\Program Files\USMT301** în directorul **C:\Source\USMT\_301**
5. Din directorul C:\Source\MDT\_2008 instalăm **MicrosoftDeploymentToolkit\_x86.msi** (pentru x86) cu setările implicite.
  - În meniul **Start – All Programs – Microsoft Deployment Toolkit** selectăm **Configure ConfigMgr 2007 Integration**
  - În fereastra **Configure ConfigMgr Integration** verificăm să avem **SCCM-01** la **Site server name**
  - Verificăm ca la **Site code** să avem **SMS** și selectăm **Finish**
6. Creăm următoarele directoare:
  - C:\Imagini
  - C:\Pachete
  - C:\Pachete\WinPE\_Custom
  - C:\Pachete\MDT\_2008\_Files
  - C:\Pachete\USMT\_301
  - C:\Pachete\CustomSettings\_Referinta
  - C:\Pachete\CustomSettings\_Tinta
  - C:\Pachete\Vista
7. Partajăm directoarele Imagini și Pachete:
  - **Imagini\$**
    - **Everyone:** Read
    - **Administrator:** Full Control
    - **SYSTEM:** Full Control
  - **Pachete\$**
    - **Everyone:** Read
    - **Administrator:** Full Control
    - **SYSTEM:** Full Control

## Crearea și configurarea unui Task Sequence pentru calculatorul de referință

După ce am integrat MDT 2008 cu SCCM 2007, vom avea la dispoziție câteva șabloane (template-uri ☺) pentru task sequence pe care le putem importa în SCCM.

În tabelul de mai jos sunt enumerate 4 din cele 6 șabloane disponibile, cu numele șablonului, numele fișierului și la ce ne folosește șablonul respectiv. Șabloanele se găsesc în "*directorul\_de\_instalare\_MDT/SCCM*". În cazul meu, *C:/Program Files/Microsoft Deployment Toolkit/SCCM*.

Șablon	Numele fișierului	La ce ne folosește?
Standard Client Task Sequence	SCCM_Client.xml	Pentru a implementa un SO pe calculatoarele de tip client cu excepția cazurilor de schimbare a calculatorului (replace computer).
Standard Client Replace Task Sequence	SCCM_ClientReplace.xml	Pentru a implementa un SO pe calculatoarele de tip client în cazul când se schimbă calculatorul
Custom Task Sequence	SCCM_Custom.xml	Pentru a crea un task sequence customizat de instalare a aplicațiilor dar fără a instala un SO
Standard Server Task Sequence	SCCM_Server.xml	Pentru a implementa un SO pe calculatoarele de tip server pentru toate scenariile

Noi vom folosi șablonul Standard Client Task Sequence pentru a instala Windows Vista pe calculatorul de referință (SCCM-Refer-01).

La ce ne ajută folosirea șabloanelor? Păi, în loc să creăm noi imaginea de boot, imaginea sistemului de operare și toate pachetele necesare, acest lucru îl va face task sequence conform informațiilor specificate de noi, de exemplu cum să se cheme un pachet, ce versiune să aibă și de unde să ia fișierele necesare, în caz că are nevoie de ele.

### Pentru a crea un task sequence pentru instalarea calculatorului de referință

- În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Operating System Deployment/Task Sequence**.
- În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Import Microsoft Deployment Task Sequence**.  
Va apărea fereastra **Import Microsoft Deployment Task Sequence**.
- Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite.

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>Choose Template</b>	Selectăm <b>Client Task Sequence</b> și apăsăm <b>Next</b> .
<b>General</b>	La <b>Task sequence name</b> , introducem <b>Windows Vista Reference Deployment</b> . La <b>Task sequence comments</b> , introducem <b>Task sequence pentru deployment de Windows Vista pe calculatorul de referință</b> , și apăsăm <b>Next</b> .

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>Details</b>	<p>Selectăm <b>Join a workgroup</b>.</p> <p>La <b>Workgroup</b>, introducem <b>Workgroup</b>.</p> <p>La <b>User name</b>, introducem <b>Angajat companie</b>.</p> <p>La <b>Organization name</b>, introducem <b>Numele companiei</b>.</p> <p>La <b>Product key</b>, introducem <b>cheia produsului</b> (cheie, care să corespundă SO Windows Vista Business de exemplu).</p> <p>La <b>Capture destination</b>, introducem <b>\\SCCM-01\Imagini\$\SCCM-Refer-01.wim</b>.</p> <p>La <b>Capture Account</b>, selectăm <b>Set</b>, în fereastra <b>Windows User Account</b> introducem următoarele informații:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>La <b>User name</b>, introducem <b>&lt;nume_domeniu&gt;\Administrator</b>.</li> <li>La <b>Password</b> și <b>Confirm password</b>, introducem parola contului administrator.</li> <li>Selectăm <b>OK</b>.</li> </ol> <p>Selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>Boot Image</b>	<p>Selectăm <b>Create a new boot image package</b>.</p> <p>La <b>Package source folder to be created</b>, introducem <b>\\SCCM-01\Pachete\$\WinPE_Custom</b> și selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>Boot Image: General Settings</b>	<p>La <b>Name</b>, introducem <b>Windows PE Custom</b>.</p> <p>La <b>Version</b>, introducem <b>1.00</b>.</p> <p>La <b>Comments</b>, introducem <b>Versiune personalizată de Windows PE ce va fi folosită la instalarea calculatoarelor</b>, și selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>Boot Image: Image Options</b>	Selectăm <b>Next</b> .
<b>MDT Package</b>	<p>Selectăm <b>Create a new Microsoft Deployment Toolkit Files package</b>.</p> <p>La <b>Package source folder to be created</b>, introducem <b>\\SCCM-01\Pachete\$\MDT_2008_Files</b> și selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>MDT Package: MDT Details</b>	<p>La <b>Name</b>, introducem <b>MDT 2008 Files</b>.</p> <p>La <b>Version</b>, introducem <b>1.00</b>.</p> <p>La <b>Comments</b>, introducem <b>Folosit pentru a accesa fișierele MDT necesare în timpul procesului de deployment</b>, și selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>OS Image</b>	<p>Selectăm <b>Create a new OS install package</b>.</p> <p>La <b>OS installation folder location</b>, introducem <b>\\SCCM-01\Source\$\Vista</b>.</p> <p>La <b>Package source folder to be created</b>, introducem <b>\\SCCM-01\Pachete\$\Vista</b>, și selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>OS Image: Image Details</b>	<p>La <b>Name</b>, introducem <b>Windows Vista</b>.</p> <p>La <b>Version</b>, introducem <b>1.00</b>.</p> <p>La <b>Comments</b>, introducem <b>Pachet Windows Vista ce va fi folosit pentru instalarea calculatorului de referință</b>, și selectăm <b>Next</b>.</p>

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>Client Package</b>	Selectăm <b>Create a new ConfigMgr client package..</b> Notă: dacă avem creat deja pachetul <b>Configuration Manager Client Upgrade</b> versiunea 4.0, atunci selectăm <b>Specify an existing ConfigMgr client package</b> și selectăm <b>Browse</b> . Alegem pachetul <b>Configuration Manager Client Upgrade</b> și selectăm <b>OK</b> . Selectăm <b>Next</b> .
<b>USMT Package</b>	Selectăm <b>Create a new USMT package.</b> La <b>Path to USMT executables and related files</b> , introducem <b>\\SCCM-01\Source\$\USMT_301</b> . La <b>Package source folder to be created</b> , introducem <b>\\SCCM-01\Pachete\$\USMT_301</b> , și selectăm <b>Next</b> .
<b>USMT Package: USMT Details</b>	La <b>Name</b> , introducem <b>USMT</b> . La <b>Version</b> , introducem <b>3.01</b> . La <b>Comments</b> , introducem <b>Fișierele USMT ce vor fi folosite pentru a captura și ulterior a restaura profilele utilizatorilor</b> , și selectăm <b>Next</b> .
<b>Settings Package</b>	Selectăm <b>Create a new settings package.</b> La <b>Package source folder to be created</b> , introducem <b>\\SCCM-01\Pachete\$\CustomSettings_Referinta</b> , și selectăm <b>Next</b> .
<b>Settings Package: Settings Details</b>	La <b>Name</b> , introducem <b>MDT 2008 Reference Computer Custom Settings</b> . La <b>Version</b> , introducem <b>1.00</b> . La <b>Comments</b> , introducem <b>Setări personalizate pentru procesul de deployment al MDT 2008 (de exemplu CustomSettings.ini) pentru calculatorul de referință</b> , și selectăm <b>Next</b> .
<b>Sysprep Package</b>	Selectăm <b>Next</b> .

Pagina **Summary** ne afișează o bară de stare în care putem vedea cum se creează o imagine, ce fișiere se copie etc. După ce task sequence-ul a fost creat, trebuie să adăugăm proprietatea **DoCapture** în fișierul CustomSettings.ini astfel încât după ce se instalează Windows Vista pe calculatorul de referință, să i se facă o captură în format .wim. Pentru aceasta:

1. Navigăm către directorul **C:\Pachete\CustomSettings\_Referinta**
2. Deschidem fișierul **CustomSettings.ini** cu un editor de fișiere, Notepad de exemplu.
3. Pe un rând nou, adăugăm **DoCapture=Yes**.

```
[Settings]
Priority=Default
Properties=MyCustomProperty
```

```
[Default]
OSInstall=Y
DoCapture=Yes
```

4. Închidem Notepad și salvăm fișierul cu același nume în aceeași locație.

## Copiem pachetele și imaginea creată pe un Distribution Point

Întru-cât importul unui task sequence a creat și câteva pachete noi, un pachet de instalare pentru Windows Vista și o imagine de boot, toate acestea vor trebui copiate pe cel puțin un Distribution Point.

### Pentru a copia pachetele software pe un Distribution Point

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Software Distribution/Packages**
2. Selectăm **MDT 2008 Reference Computer Custom Settings**
3. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Manage Distribution Points**
4. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite.

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>Welcome</b>	Selectăm <b>Next</b> .
<b>Select Destination Distribution Point</b>	Selectăm <b>Next</b> .
<b>Package</b>	La <b>Distribution points</b> , bifăm <b>SCCM-01</b> , și selectăm <b>Next</b> .
<b>Completion</b>	Selectăm <b>Next</b> .
<b>Wizard Completed</b>	Selectăm <b>Close</b> .

5. Repetăm pașii și pentru următoarele pachete:
  - MDT 2008 Files
  - USMT
  - Configuration Manager Client Upgrade

### Pentru a copia imaginea de boot pe un Distribution Point

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Operating System Deployment/Boot Images**
2. Selectăm **Windows PE Custom**
3. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Manage Distribution Points**
4. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>Welcome</b>	Selectăm <b>Next</b> .
<b>Select Destination Distribution Point</b>	Selectăm <b>Next</b> .
<b>Package</b>	La <b>Distribution points</b> , bifăm <b>SCCM-01</b> , și selectăm <b>Next</b> .
<b>Completion</b>	Selectăm <b>Next</b> .
<b>Wizard Completed</b>	Selectăm <b>Close</b> .



**Pentru a copia pachetul cu sistemul de operare pe un Distribution Point**

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Operating System Deployment/Operating System Install Packages**
2. Selectăm **Windows Vista**
3. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Manage Distribution Points**
4. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>Welcome</b>	Selectăm <b>Next</b> .
<b>Select Destination Distribution Point</b>	Selectăm <b>Next</b> .
<b>Package</b>	La <b>Distribution points</b> , bifăm <b>SCCM-01</b> , și selectăm <b>Next</b> .
<b>Completion</b>	Selectăm <b>Next</b> .
<b>Wizard Completed</b>	Selectăm <b>Close</b> .

**Personalizarea task sequence-ului pentru calculatorul de referință**

Pentru majoritatea instalărilor, task sequence-ul creat (Windows Vista Reference Deployment) va executa toți pașii necesari fără alte modificări. Ce facem dacă vrem să activăm contul Administrator și să-i setăm o parolă anume? Implicit task sequence crează o parolă aleatoare pe care vom fi nevoiți să o schimbăm ulterior.

Mai jos voi activa contul Administrator și îi voi schimba parola (Acest lucru este opțional și îl facem doar dacă dorim să facem modificări ale sistemului de operare). De asemenea, voi crea două partiții și voi instala SO pe partiția C:

Pentru a crea partiția C:

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Operating System Deployment/Task Sequences**.
2. Selectăm **Windows Vista Reference Deployment**
3. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Edit**
4. În fereastra **Windows Vista Reference Deployment Task Sequence Editor** navigăm către **Initialization/Format and Partition Disk**.
5. La **Volume**, alegem partiția creată și selectăm **Properties** (iconița cu o mână și un dosar )
6. În fereastra **Partition Properties**, la **Partition name** introducem **OSDisk**
7. La **Partition type** selectăm **Primary**
8. Selectăm **Use a percentage of remaining free space** și introducem valoarea 50 la **Size(%)**
9. Bifăm **Make this the boot partition**
10. La **File system** selectăm **NTFS** și bifăm **Quick format**
11. La **Variable** introducem **OSDisk**
12. Selectăm **OK**.

Pentru a crea partiția D:

1. Selectăm **New volume** (iconița în formă de stea galbenă, soare, floare... orice doriți ☺)
2. În fereastra **Partition Properties**, la **Partition name** introducem **Data**
3. La **Partition type** selectăm **Primary**
4. Selectăm **Use a percentage of remaining free space** și introducem valoarea 100 la **Size(%)**
5. La **File system** selectăm **NTFS** și bifăm **Quick format**
5. La **Variable** introducem **Data**
6. Selectăm **OK**

Repetăm pașii de mai sus și la **Preinstall/New Computer Only/Format and Partition Disk**.

Pentru a seta locația unde se va instala sistemul de operare, executăm pașii de mai jos:

1. Navigăm către task-ul **Install/Apply Operating System Image**
2. La **Select the location where you want to apply this operating system** selectăm **Specific logical drive letter** la **Destination** și alegem **C:** la **Drive Letter**.

Pentru a activa contul Administrator și a seta parola acestuia:

1. Navigăm către task-ul **PostInstall/Apply Windows Settings**
2. Selectăm **Enable the account and specify the local administrator password**
3. Introducem parola dorită în câmpul **Password** și **Confirm Password**.
4. Selectăm **Apply** și **OK**.

## Instalarea sistemului de operare Windows Vista și crearea capturii calculatorului de referință

Pentru a instala sistemul de operare Windows Vista și ulterior a-i face captura acestuia, vom parcurge următorii pași:

1. Vom crea un advertisement pentru o colecție de calculatoare
2. Vom crea un CD cu ajutorul căruia vom boot-a calculatorul de referință
3. Vom porni calculatorul folosind CD-ul creat

### Crearea unui advertisement pentru o colecție de calculatoare

Pentru a crea un advertisement pentru task sequence-ul creat mai devreme

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Operating System Deployment/Task Sequences**
2. Selectăm **Windows Vista Reference Deployment**
3. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Advertise**
4. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>General</b>	În câmpul <b>Comment</b> introducem <b>Advertisement pentru instalarea Windows Vista pe calculatorul de referință și crearea unei capturi a acestuia.</b> La <b>Collection</b> , selectăm <b>Browse</b> În câmpul <b>Browse Collection</b> selectăm <b>All Unknown Computers</b> și selectăm <b>OK</b> Bifăm <b>Make this task sequence available to boot media and PXE</b>
<b>Schedule</b>	Selectăm <b>Next</b>
<b>Distribution Points</b>	Selectăm <b>Access content directly from a distribution point when needed by the running task sequence.</b> Bifăm <b>When no local distribution point is available, use a remote distribution point</b> și <b>When no protected distribution point is available, use an unprotected distribution point</b> Selectăm <b>Next</b>
<b>Interaction</b>	Selectăm <b>Next</b>
<b>Security</b>	Selectăm <b>Next</b>
<b>Summary</b>	Selectăm <b>Next</b>
<b>Confirmation</b>	Selectăm <b>Close</b>

### Crearea unui CD pentru boot-area calculatorului de referință

Ne trebuie o metodă de boot pentru a porni calculatorul și a iniția procesul de instalare și captură. Prin urmare, vom folosi Task Sequence Media Wizard pentru a crea o imagine ISO care poate fi salvată pe un disk USB sau arsă pe un CD sau DVD.

Pentru a crea imaginea ISO

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Operating System Deployment/Task Sequences**
2. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Create Task Sequence Media**
3. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>Select Media Type</b>	Alegem <b>Bootable Media</b> și selectăm <b>Next</b>
<b>Media type</b>	La <b>Media File</b> , introducem <b>\\SCCM-01\imagini\$\CM2007_TS_Boot_Media.iso</b> și selectăm <b>Next</b>
<b>Security</b>	La <b>Password</b> și <b>Confirm Password</b> introducem parola dorită și selectăm <b>Next</b> La <b>Create self-signed media certificate</b> selectăm data curentă ca <b>Start date</b> și un an începând cu data curentă la <b>Expiration date</b> .
<b>Boot image</b>	La <b>Boot Image</b> selectăm <b>Browse</b> La <b>Select a Boot Image</b> selectăm <b>Windows PE Custom</b> și selectăm

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
	<b>Next</b>
<b>Summary</b>	Selectăm <b>Next</b>
<b>Confirmation</b>	Selectăm <b>Close</b>

Folosim unealta preferată pentru a arde pe un CD imaginea ISO creată.

### Pornirea calculatorului de referință folosind CD-ul creat anterior

Pornim calculatorul de referință cu CD-ul creat la pasul anterior. Va porni interfața de Windows PE și va începe procesul de instalare și captură. La sfârșitul acestui proces, vom avea instalat Windows Vista pe calculatorul de referință și captura acestuia în locația \\SCCM-01\Imagini\$\SCCM-Refer-01.wim.

1. Pornim calculatorul de referință cu CD-ul creat  
Va porni Windows PE și ulterior Task Sequence Wizard
2. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>Welcome to the Task Sequence Wizard</b>	La <b>Password</b> introducem parola pe care am setat-o anterior și selectăm <b>Next</b>
<b>Select a Task Sequence</b>	Alegem <b>Windows Vista Reference Deployment</b> și selectăm <b>Next</b>

### Crearea și configurarea unui Task Sequence pentru calculatorul țintă

Vom folosi imaginea creată a calculatorului de referință pentru a instala calculatorul țintă (SCCM-Tinta-01).

#### Pentru a crea un task sequence pentru instalarea calculatorului țintă

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Operating System Deployment/Task Sequence**.
2. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Import Microsoft Deployment Task Sequence**.
3. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>Choose Template</b>	Alegem <b>Client Task Sequence</b> și selectăm <b>Next</b>
<b>General</b>	La <b>Task sequence name</b> introducem <b>Windows Vista Target Deployment</b> La <b>Task sequence comments</b> , introducem <b>Task sequence pentru deployment de Windows Vista pe calculatorul țintă</b> , și apăsăm <b>Next</b> .
<b>Details</b>	La <b>User name</b> introducem <b>Angajat companie</b> . La <b>Organization name</b> introducem <b>Numele companiei</b> .

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
	<p>La <b>Product key</b> introducem <i>cheia produsului</i> (cheie, care să corespundă SO Windows Vista Business de exemplu).</p> <p>La <b>Capture destination</b>, introducem \\SCCM-01\imagini\$\SCCM-Tinta-01.wim.</p> <p>La <b>Capture Account</b>, selectăm <b>Set</b>, în fereastra <b>Windows User Account</b> introducem următoarele informații:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>La <b>User name</b>, introducem &lt;nume_domeniu&gt;Administrator.</li> <li>La <b>Password</b> și <b>Confirm password</b>, introducem parola contului administrator.</li> <li>Selectăm <b>OK</b>.</li> </ol> <p>Selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>Boot Image</b>	<p>Selectăm <b>Browse</b> la <b>Specify an existing boot image package</b>.</p> <p>În fereastra <b>Select a package</b> alegem <b>Windows PE Custom</b> și selectăm <b>OK</b>.</p> <p>Selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>MDT Package</b>	<p>Selectăm <b>Browse</b> la <b>Specify an existing Microsoft Deployment Toolkit Files package</b>.</p> <p>În fereastra <b>Select a package</b> alegem <b>MDT 2008 Files</b> și selectăm <b>OK</b>.</p> <p>Selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>OS Image</b>	<p>Selectăm <b>Create a new OS image</b>.</p> <p>La <b>OS Image file (WIM) location</b> introducem \\SCCM-01\imagini\$\SCCM-Refer-01.wim.</p> <p>La <b>Package source folder to be created (UNC path)</b> introducem \\SCCM-01\Pachete\$\SCCM-Refer-01.</p> <p>Selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>OS Image: Image Details</b>	<p>La <b>Name</b>, introducem <b>Windows Vista Reference Image</b>.</p> <p>La <b>Version</b>, introducem <b>1.00</b>.</p> <p>La <b>Comments</b>, introducem <b>Imagine Windows Vista capturata de pe calculatorul de referinta si care va fi folosita pentru deploymentul calculatoarelor tinta</b>, și selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>Client Package</b>	<p>Selectăm <b>Browse</b> la <b>Specify an existing ConfigMgr client package</b>.</p> <p>În fereastra <b>Select a package</b> alegem <b>Configuration Manager Client Upgrade</b> și selectăm <b>OK</b>.</p> <p>Selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>USMT Package</b>	<p>Selectăm <b>Browse</b> la <b>Specify an existing USMT package</b>.</p> <p>În fereastra <b>Select a package</b> alegem <b>USMT</b> și selectăm <b>OK</b>.</p> <p>Selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>Settings Package</b>	<p>Selectăm <b>Create a new settings package</b> și introducem \\SCCM-01\Pachete\$\CustomSettings_Tinta.</p> <p>Selectăm <b>Next</b>.</p>
<b>Settings Package: Settings Details</b>	<p>La <b>Name</b>, introducem <b>MDT 2008 Target Computer Custom Settings</b>.</p> <p>La <b>Version</b>, introducem <b>1.00</b>.</p> <p>La <b>Comments</b>, introducem <b>Setări personalizate pentru procesul de deployment al MDT 2008 pentru calculatorul tinta</b>, și selectăm <b>Next</b>.</p>

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
Sysprep Package	Selectăm <b>Next</b> .

## Copiem pachetele și imaginea creată pe un Distribution Point

Întru-cât și acest task sequence a creat un pachet nou și o imagine de Windows Vista, acestea vor trebui copiate pe cel puțin un Distribution Point.

### Pentru a copia pachetul software pe un Distribution Point

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Software Distribution/Packages**
2. Selectăm **MDT 2008 Target Computer Custom Settings**
3. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Manage Distribution Points**
4. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite.

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
Welcome	Selectăm <b>Next</b> .
Select Destination Distribution Point	Selectăm <b>Next</b> .
Package	La <b>Distribution points</b> , bifăm <b>SCCM-01</b> , și selectăm <b>Next</b> .
Completion	Selectăm <b>Next</b> .
Wizard Completed	Selectăm <b>Close</b> .

### Pentru a copia pachetul software pe un Distribution Point

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Operating System Deployment/Operating System Images**
2. Selectăm **Windows Vista Reference Image**
3. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Manage Distribution Points**
4. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite.

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
Welcome	Selectăm <b>Next</b> .
Select Destination Distribution Point	Selectăm <b>Next</b> .
Package	La <b>Distribution points</b> , bifăm <b>SCCM-01</b> , și selectăm <b>Next</b> .
Completion	Selectăm <b>Next</b> .
Wizard Completed	Selectăm <b>Close</b> .

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
Wizard Completed	Selectăm <b>Close</b> .

## Personalizarea task sequence-ului pentru calculatorul de referință

Mai jos voi crea două partiții și voi instala SO pe partiția C:

Pentru a crea partiția C:

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Operating System Deployment/Task Sequences**.
2. Selectăm **Windows Vista Reference Deployment**
3. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Edit**
4. În fereastra **Windows Vista Reference Deployment Task Sequence Editor** navigăm către **Initialization/Format and Partition Disk**.
5. La **Volume**, alegem partiția creată și selectăm **Properties** (iconița cu o mână și un dosar )
6. În fereastra **Partition Properties**, la **Partition name** introducem **OSDisk**
7. La **Partition type** selectăm **Primary**
8. Selectăm **Use a percentage of remaining free space** și introducem valoarea 50 la **Size(%)**
9. Bifăm **Make this the boot partition**
10. La **File system** selectăm **NTFS** și bifăm **Quick format**
11. La **Variable** introducem **OSDisk**
12. Selectăm **OK**.

Pentru a crea partiția D:

1. Selectăm **New volume** (iconița în formă de stea galbenă, soare, floare... orice doriți ☺)
2. În fereastra **Partition Properties**, la **Partition name** introducem **Data**
3. La **Partition type** selectăm **Primary**
4. Selectăm **Use a percentage of remaining free space** și introducem valoarea 100 la **Size(%)**
5. La **File system** selectăm **NTFS** și bifăm **Quick format**
7. La **Variable** introducem **Data**
8. Selectăm **OK**

Repetăm pașii de mai sus și la **Preinstall/New Computer Only/Format and Partition Disk**.

Pentru a seta locația unde se va instala sistemul de operare, executăm pașii de mai jos:

1. Navigăm către task-ul **Install/Apply Operating System Image**
2. La **Select the location where you want to apply this operating system** selectăm **Specific logical drive letter** la **Destination** și alegem **C:** la **Drive Letter**.

Pentru a activa contul Administrator și a seta parola acestuia:

1. Navigăm către task-ul **PostInstall/Apply Windows Settings**
2. Selectăm **Enable the account and specify the local administrator password**
3. Introducem parola dorită în câmpul **Password** și **Confirm Password**.

Selectăm **Apply** și **OK**.

## Crearea unui advertisement pentru o colecție de calculatoare

Pentru a crea un advertisement pentru task sequence-ul creat mai devreme

1. În consola SCCM navigăm către **Site Database/Computer Management/Operating System Deployment/Task Sequences**
2. Selectăm **Windows Vista Target Deployment**
3. În bara din dreapta, **Actions**, selectăm **Advertise**
4. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite

Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>General</b>	În câmpul <b>Comment</b> introducem <b>Advertisement pentru instalarea Windows Vista pe calculatorul de referință și crearea unei capturi a acestuia</b> . La <b>Collection</b> , selectăm <b>Browse</b> În câmpul <b>Browse Collection</b> selectăm <b>All Unknown Computers</b> și selectăm <b>OK</b> Bifăm <b>Make this task sequence available to boot media and PXE</b>
<b>Schedule</b>	Selectăm <b>Next</b>
<b>Distribution Points</b>	Selectăm <b>Access content directly from a distribution point when needed by the running task sequence</b> . Bifăm <b>When no local distribution point is available, use a remote distribution point</b> și <b>When no protected distribution point is available, use an unprotected distribution point</b> Selectăm <b>Next</b>
<b>Interaction</b>	Selectăm <b>Next</b>
<b>Security</b>	Selectăm <b>Next</b>
<b>Summary</b>	Selectăm <b>Next</b>
<b>Confirmation</b>	Selectăm <b>Close</b>

## Pornirea calculatorului de referință folosind CD-ul creat anterior

Pornim calculatorul țintă cu CD-ul creat la pasul anterior. Va porni interfața de Windows PE și va începe procesul de instalare. La sfârșitul acestui proces, vom avea instalat Windows Vista pe calculatorul țintă.

1. Pornim calculatorul de referință cu CD-ul creat  
Va porni Windows PE și ulterior Task Sequence Wizard
2. Completăm informațiile necesare conform tabelului de mai jos. Dacă nu am specificat nimic la un anumit pas, acceptăm valorile implicite



Pe această pagină a șablonului	Introducem aceste informații
<b>Welcome to the Task Sequence Wizard</b>	La <b>Password</b> introducem parola pe care am setat-o anterior și selectăm <b>Next</b>
<b>Select a Task Sequence</b>	Alegem <b>Windows Vista Target Deployment</b> și selectăm <b>Next</b>

După acest pas, va porni procesul de deployment care va instala sistemul de operare Windows Vista pe calculatorul țintă cu aceleași setări ca și calculatorul de referință.