

Konfigurasi Server iPAT

Konfigurasi Server iPAT tidak terlalu sulit, bahkan cenderung sangat mudah sekali. Proses konfigurasi menggunakan interface Web sehingga cukup friendly bagi mereka yang terbiasa melihat pemandangan grafik.

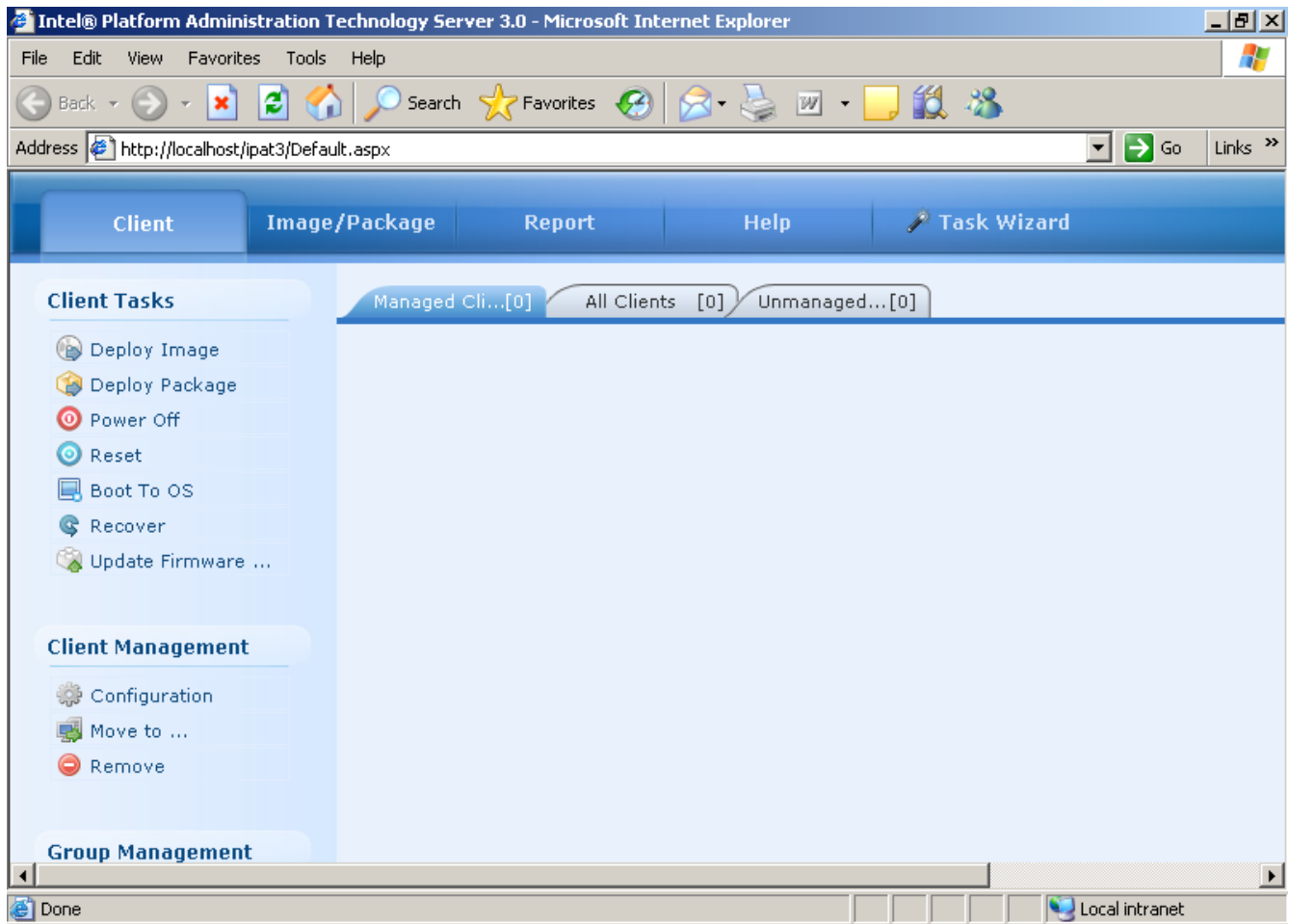
Logika konfigurasi relatif sederhana, pada dasarnya yang dibutuhkan minimal sekali hanya

Fasilitas Yang Ada Pada iPAT ServerConsole



Jika kita telah menginstal iPAT Server, maka pada desktop akan tampak icon ServerConsole 3.0. Icon tersebut adalah Icon untuk masuk ke konsol konfigurasi iPAT Server yang secara otomatis akan menggunakan browser untuk mengakses konsol konfigurasi Server melalui Web.

Alamat Web yang akan di akses adalah <http://localhost/ipat3/Default.aspx> yang lokasinya berada pada komputer yang kita instalasi iPAT Server.



Tampilan awal dari ServerConsole sebetulanya relatif sederhana. Pada bagian kiri ada beberapa menu untuk menjalankan,

- Beberapa pekerjaan di sisi Client, seperti deploy Image, Deploy package, power off, reset, boot ke sistem operasi, update firmware.
- Beberapa hal yang berkaitan dengan manajemen client, seperti konfigurasi, remove client.
- Terakhir hal-hal yang berkaitan dengan manajemen group.

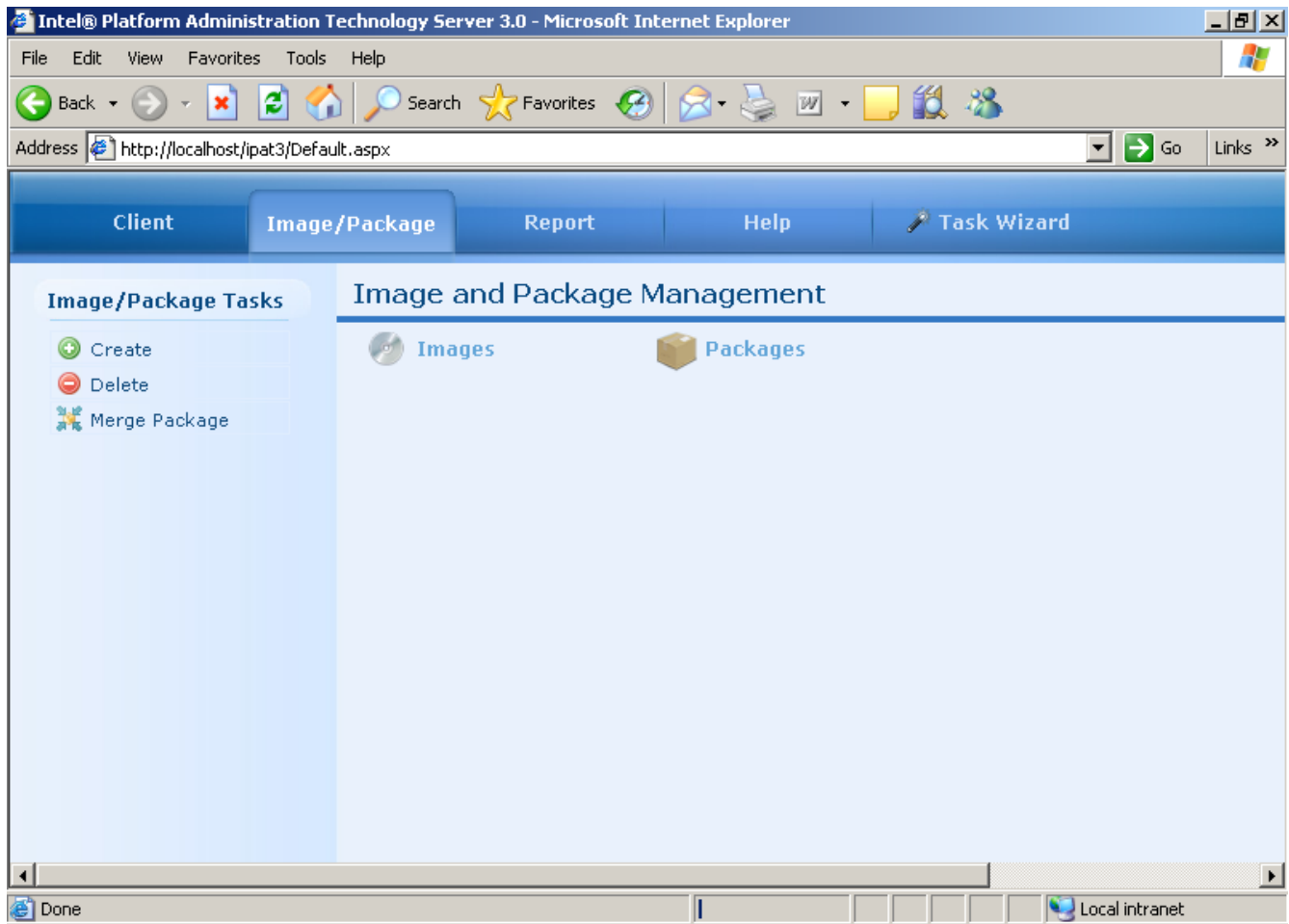
Di sisi atas, kita dapat melihat beberapa menu yang berkaitan dengan hal yang kita konfigurasi, seperti,

- Client
- Image / Package
- Report
- Help
- Task Wizard

Pada bagian menu client, memungkinkan kita untuk melihat client yang tersambung ke jaringan. Pada dasarnya ada beberapa jenis client, yaitu,

- Managed Client – PC yang kita managed.
- All client – semua PC yang ada di jaringan.
- Unmanaged Client – PC yang mempunyai kemampuan iPAT tapi belum di approved oleh kita sebagai administrator untuk di managed.

Perlu di catat bahwa kita hanya dapat managed “Managed Client”.



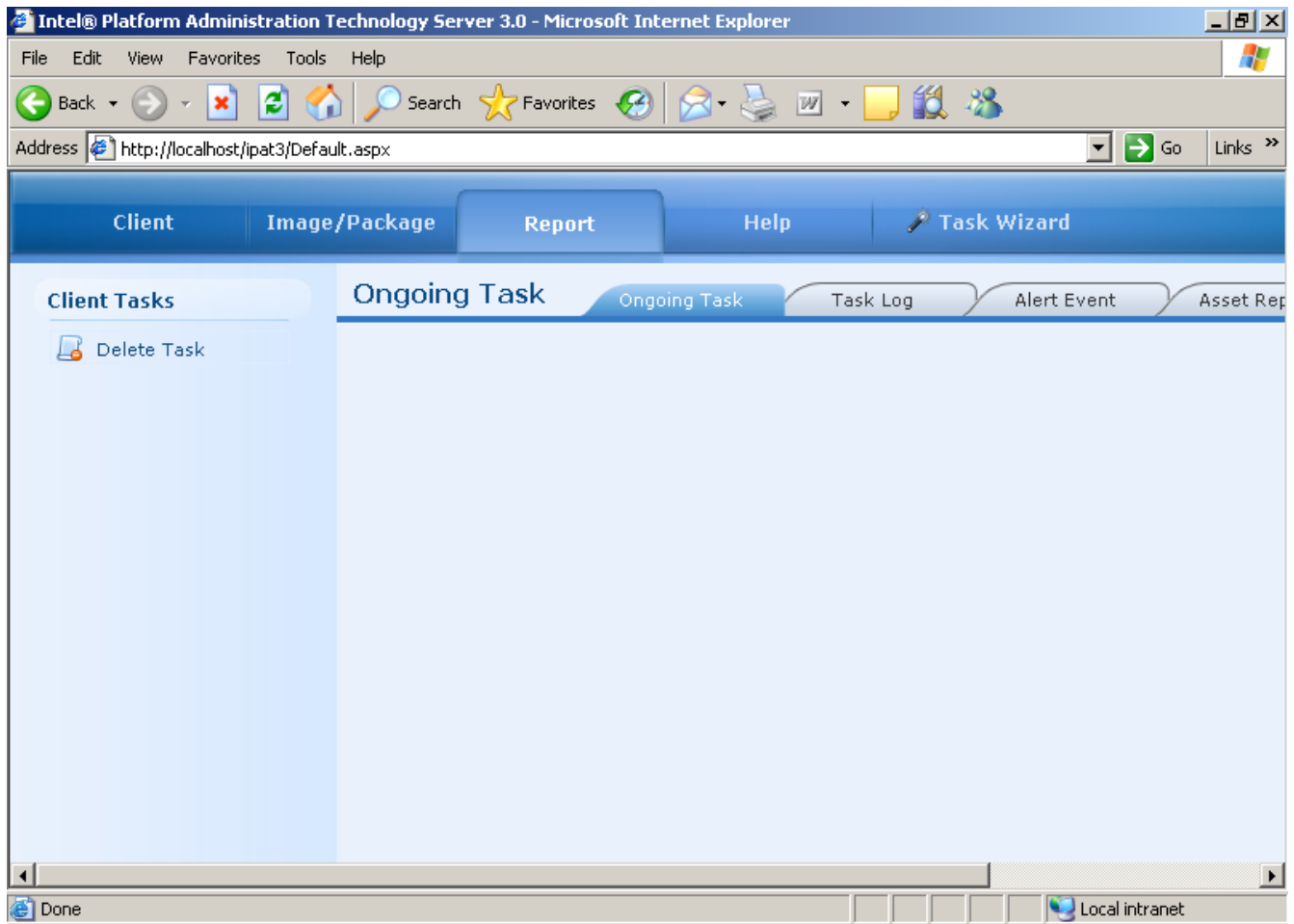
Pada bagian Image / Package, kita dapat melihat Image dan Paket program yang ada di Server.

Image adalah copy partisi / harddisk referensi dari client yang dapat sewaktu-waktu kita instal ulang ke Client. Butuh waktu rata-rata sekitar 7 menit untuk menginstall ulang harddisk Windows. Untuk partisi Linux yang dual boot dengan Windows butuh waktu hampir 20 menit-an untuk menginstallasi ulang semuanya.

Package adalah paket program tambahan yang tersedia di Server yang dapat di copy ke client sewaktu di butuhkan.

Pada menu sebelah kiri, kita dapat melakukan beberapa hal yang berkaitan dengan Image / Package, seperti,

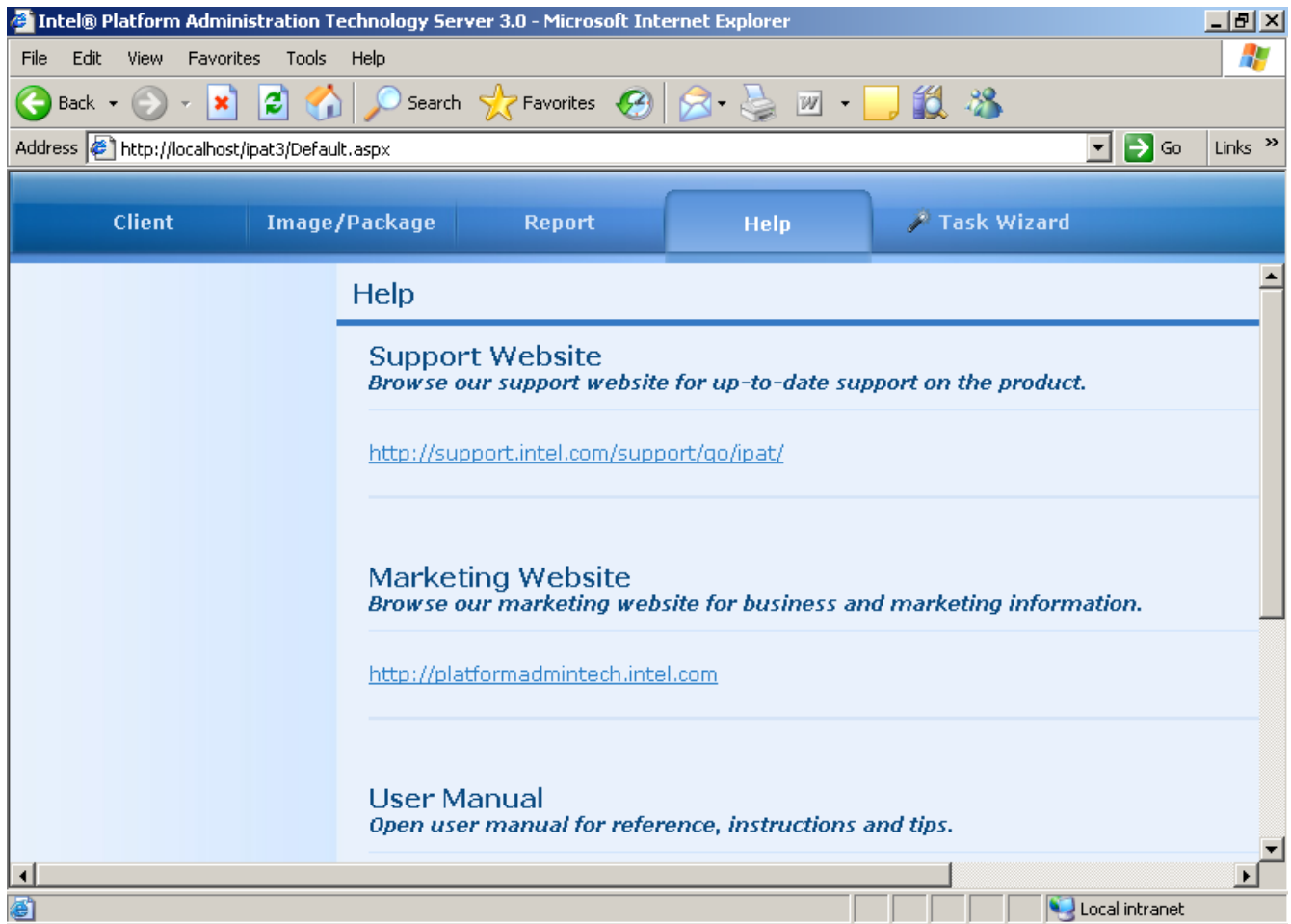
- Meng-create Image / Package dari client referensi yang kita tunjuk.
- Men-deleta Image / Package dari lokasi penyimpanan di Server.



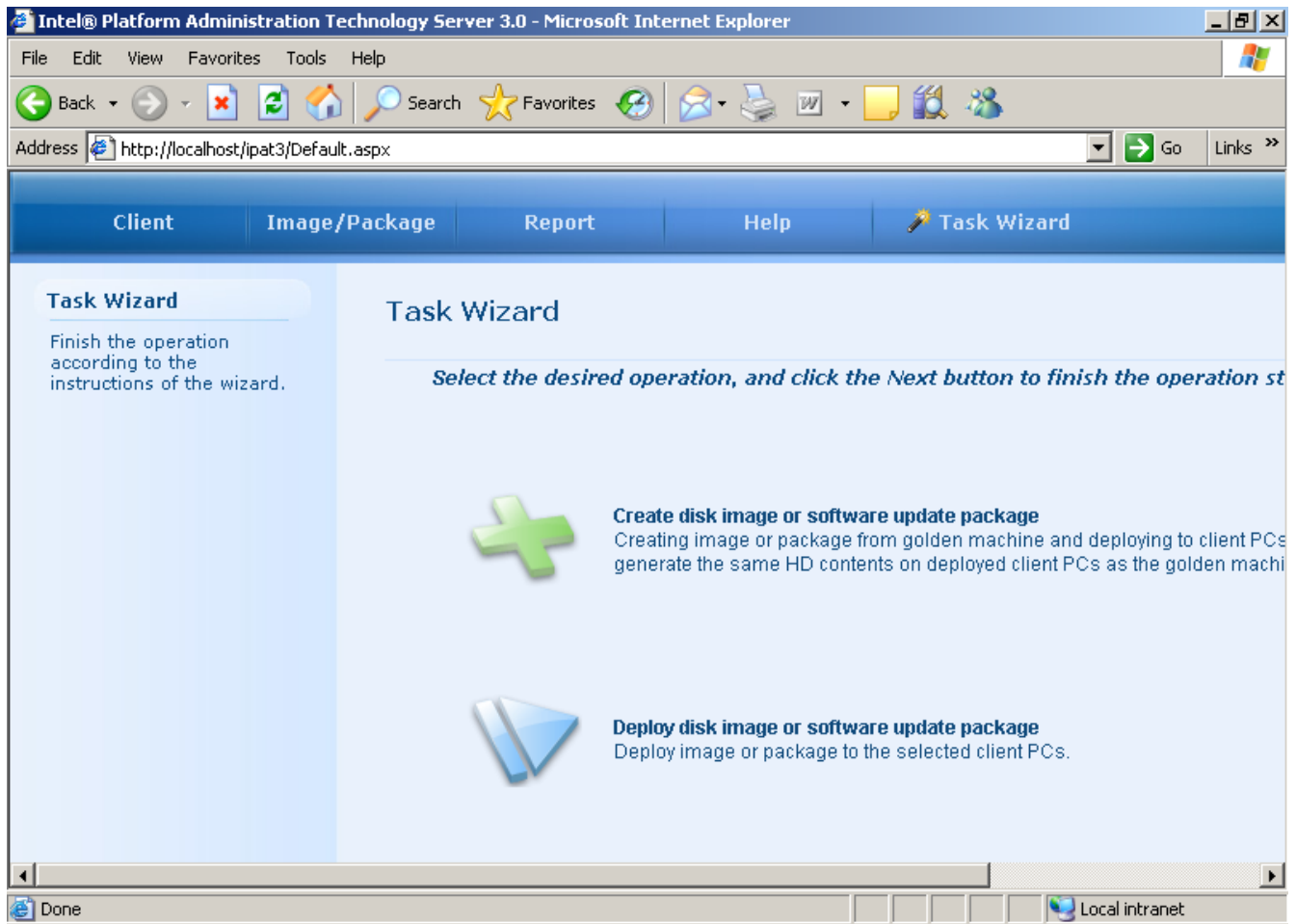
Pada bagian menu Report, ada beberapa sub menu yang dapat digunakan, yaitu,

- Ongoing task – pekerjaan yang sedang berjalan.
- Task log – catatan pekerjaan yang sudah di lakukan.
- Alert Event – catatan kejadian-kejadian yang perludi perhatikan.
- Asset Report – laporan asset yang ada di jaringan yang kita managed.

Pada operasi normal bagian ini jarang di sentuh. Mungkin pada bagian Alert Event akan sekali-sekali ada informasi yang perlu di lihat. Tapi umumnya pada operasi normal kita tidak terlalu perlu banyak menggunakan hal ini.



Pada bagian help, kita dapat membaca berbagai informasi tentang user manual cara penggunaan iPAT maupun bagian support dari Intel.



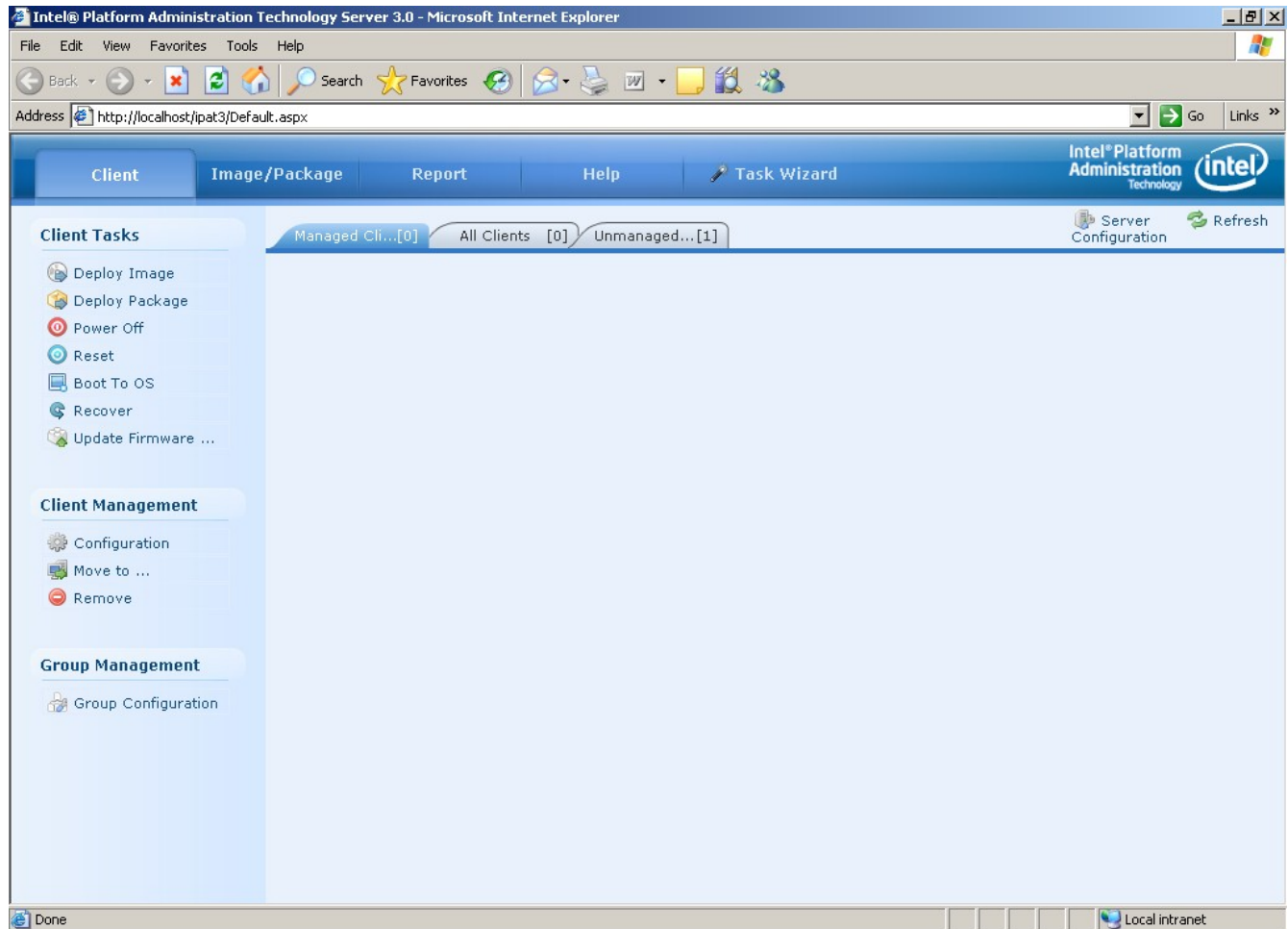
Pada bagian menu Task Wizard ada dua (2) wizard yang dapat kita gunakan, yaitu,

- Wizard untuk membuat (create) image atau update paket software dari PC referensi.
- Wizard untuk mengcopy (deploy) image dan update paket software pada PC referensi yang kita inginkan.

Wizard create image barangkali lebih jarang digunakan daripada Deploy Image. Yang menarik disini, kita dapat mendeploy image partisi harddisk ke beberapa PC sekaligus dalam waktu yang bersamaan. Karena satu partisi drive C saja membutuhkan waktu hanya sekitar 7-9 menit saja, maka jika ada 20-30 komputer akan sangat membantu proses instalasi.

Mengkonfigurasi Client iPAT dari ServerConsole

Dalam contoh ini akan di perlihatkan proses konfigurasi sebuah client PC melalui teknologi iPAT.



Setelah kita klik icon ServerConsole di desktop kita akan secara otomatis masuk ke Konsol Server iPAT yang ada di server kita. ServerConsole akan secara otomatis men-scanning jaringan dan akan mengidentifikasi semua mesin di jaringan yang telah siap menggunakan teknologi iPAT.

Hasil identifikasi akan di letakan pada menu Client -> Unmanaged. Pada contoh di layar terdapat satu (1) buah client PC di Unmanaged Client.

Intel® Platform Administration Technology Server 3.0 - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/ipat3/Default.aspx

Client | Image/Package | Report | Help | Task Wizard

Client Tasks: Accept, Reject, Remove

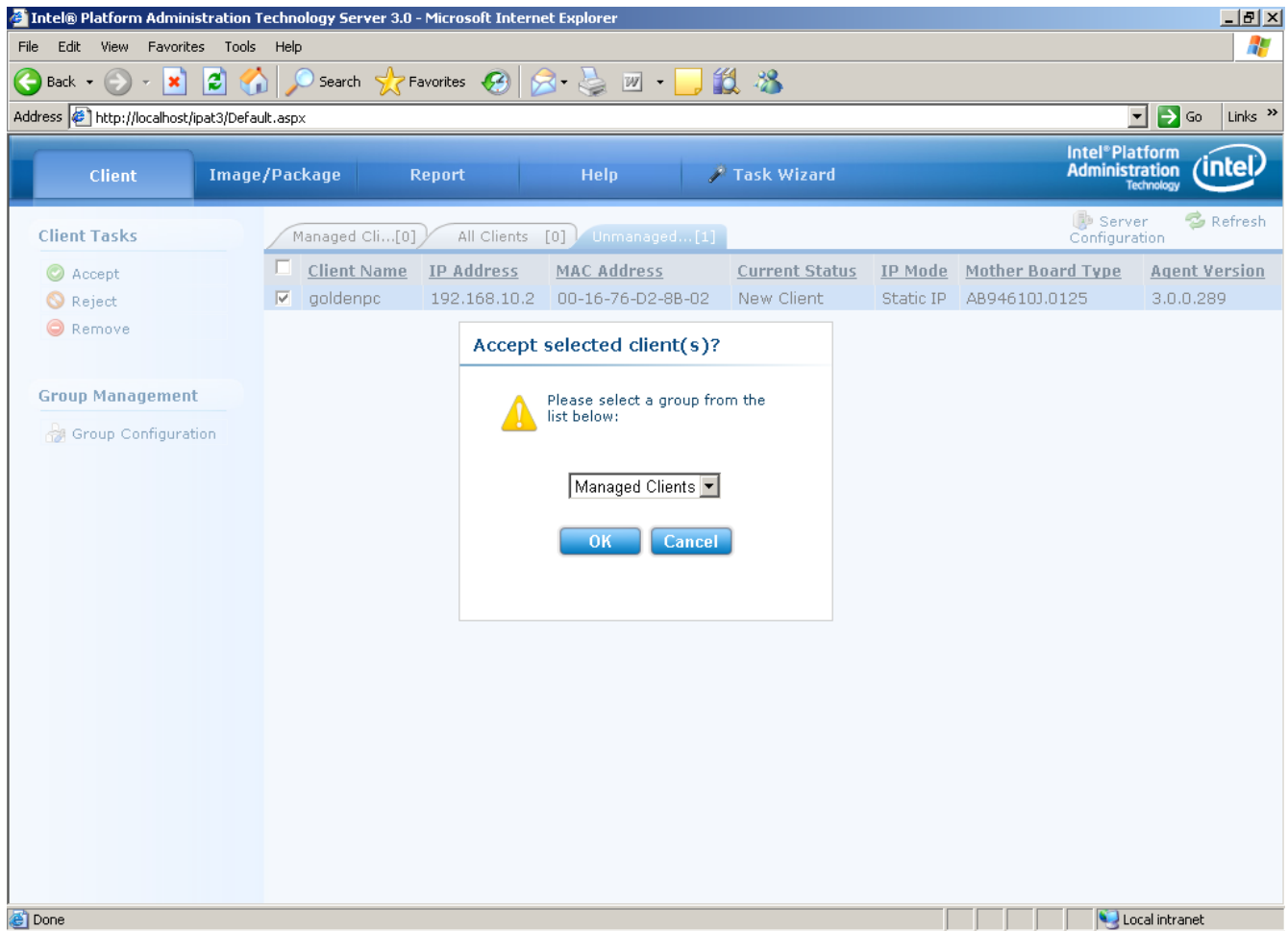
Group Management: Group Configuration

Client Name	IP Address	MAC Address	Current Status	IP Mode	Mother Board Type	Agent Version
goldenpc	192.168.10.2	00-16-76-D2-8B-02	New Client	Static IP	AB94610J.0125	3.0.0.289

Done | Local intranet

Jika kita klik menu Client -> Unmanaged Client akan terlihat informasi detail dari unmanaged client iPAT yang terdeteksi di jaringan. Informasi yang tersedia antara lain adalah, nama client, IP address, MAC address, Status Client, Mode IP address, Tipe Motherboard dan versi agent iPAT yang digunakan.

Perhatikan disini status client iPAT masih berupa "New Client".



Agar status Unmanaged Client berubah dari “New Client” menjadi client iPAT yang di managed oleh iPAT Server langkah yang perlu dilakukan adalah,

- Meng-klik pada kolom sebelum Client Name.
- Meng-klik Accept pada menu sebelah kiri agar Client tersebut di terima sebagai client iPAT.
- Pilih pada group mana Client tersebut dimasukan. Salah satu group yang paling sering digunakan adalah Managed Client.
- Klik OK untuk approval client yang di managed.


Intel® Platform Administration Technology Server 3.0 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Refresh Print Stop

Address <http://localhost/ipat3/Default.aspx> Go Links >>

Client Image/Package Report Help Task Wizard

Intel® Platform Administration Technology 

Client Tasks

- Accept
- Reject
- Remove

Group Management

- Group Configuration

Managed Cli...[1] All Clients [1] Unmanaged...[0]

Server Configuration Refresh

Done Local intranet

Intel® Platform Administration Technology Server 3.0 - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/ipat3/Default.aspx

Client | Image/Package | Report | Help | Task Wizard

Client Tasks

- Deploy Image
- Deploy Package
- Power Off
- Reset
- Boot To OS
- Recover
- Update Firmware ...

Client Management

- Configuration
- Move to ...
- Remove

Group Management

- Group Configuration

Managed Cli...[1] | All Clients [1] | Unmanaged...[0]

Alert	Client Name	IP Address	Current Status	Current Task	Deployment Info	Motherboard Info
<input type="checkbox"/>	goldenpc	192.168.10.2	BIOS Status		New Client	AB94610J.0125

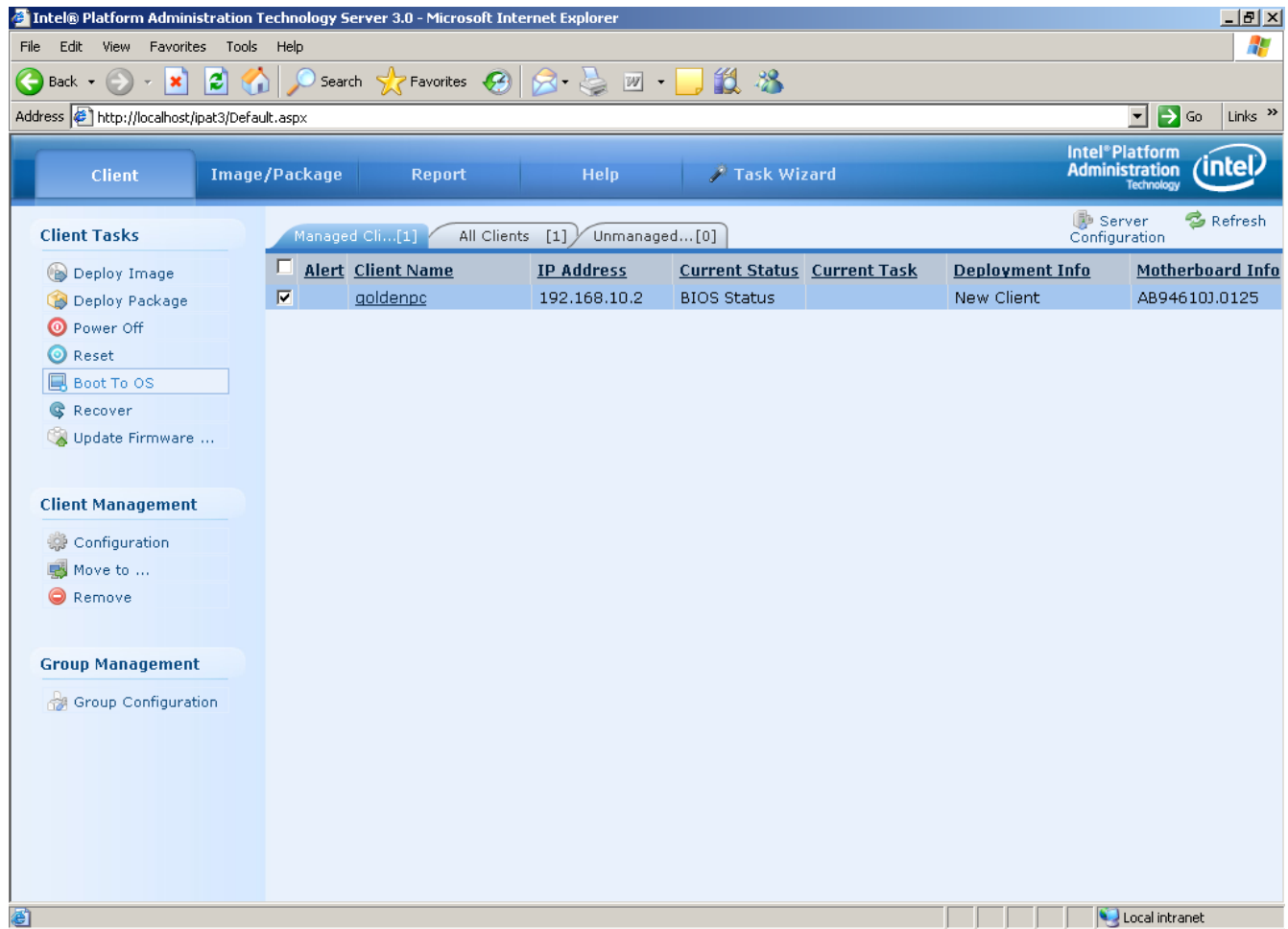
Server Configuration Refresh

Local intranet

Setelah kita menekan tombol OK untuk approval, maka client iPAT yang baru di approved akan pindah tempat dari Unmanaged Client ke Managed Client dan All Client juga akan bertambah satu buah Client tambahan.

Perlu di catat bahwa server iPAT hanya dapat mengkonfigurasi managed Client aja. Jika ada client yang masuk ke Unmanaged Client dan belum di approved oleh kita, maka tidak mungkin bagi iPAT Server untuk me-managed Client tersebut.

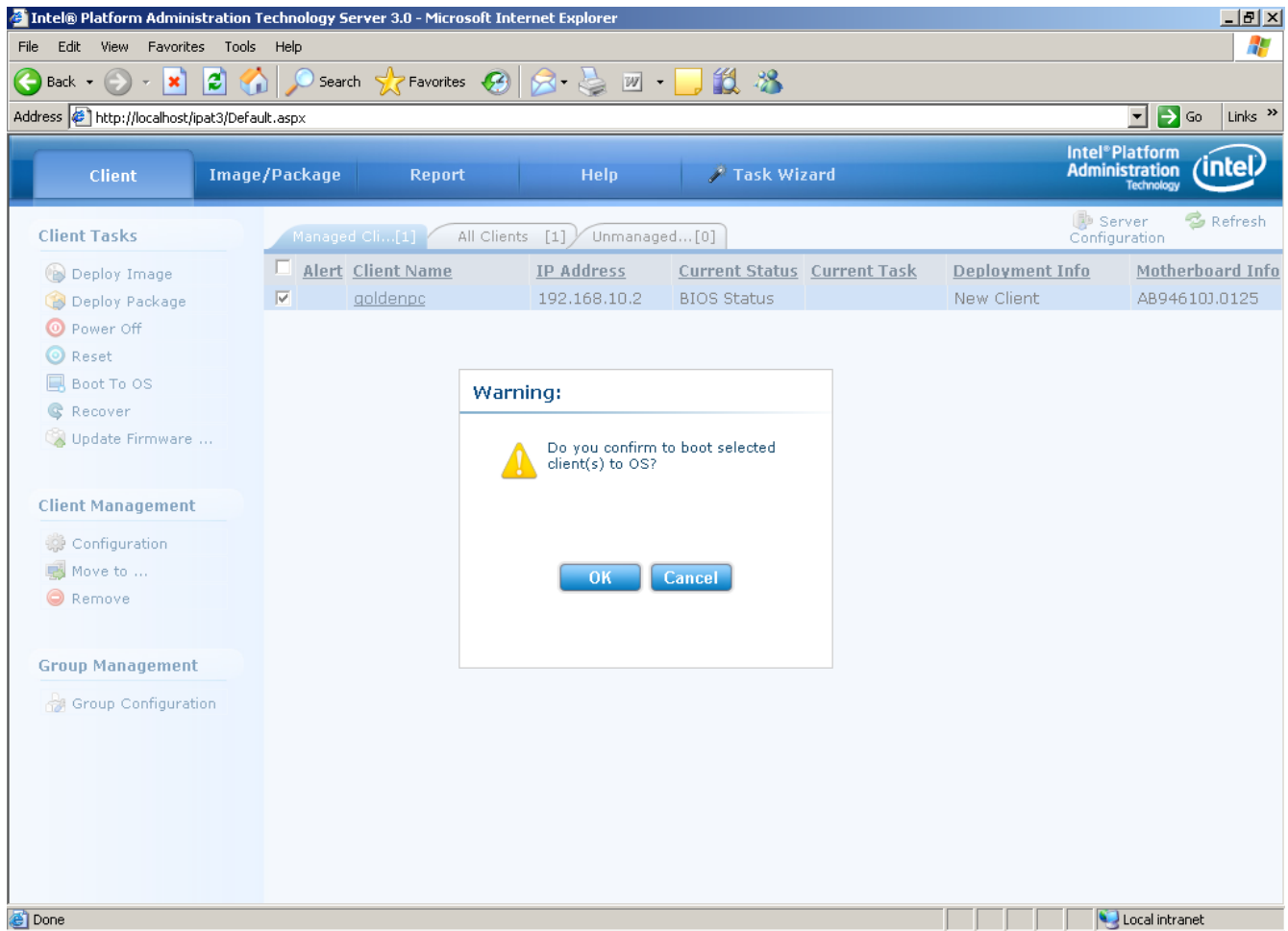
Me-Reboot Client iPAT dari Server iPAT



Salah satu hal yang sering dilakukan dalam operasi jaringan komputer dengan Client yang cukup banyak adalah,

- Mematikan Client – baik sebagian maupun seluruh Client PC di jaringan.
- Me-reset Client.
- Me-reboot Client – baik sebagian mau seluruh client PC di jaringan.

Dalam contoh di pilih untuk me-Reboot salah satu Client PC yang di managed oleh iPAT Server

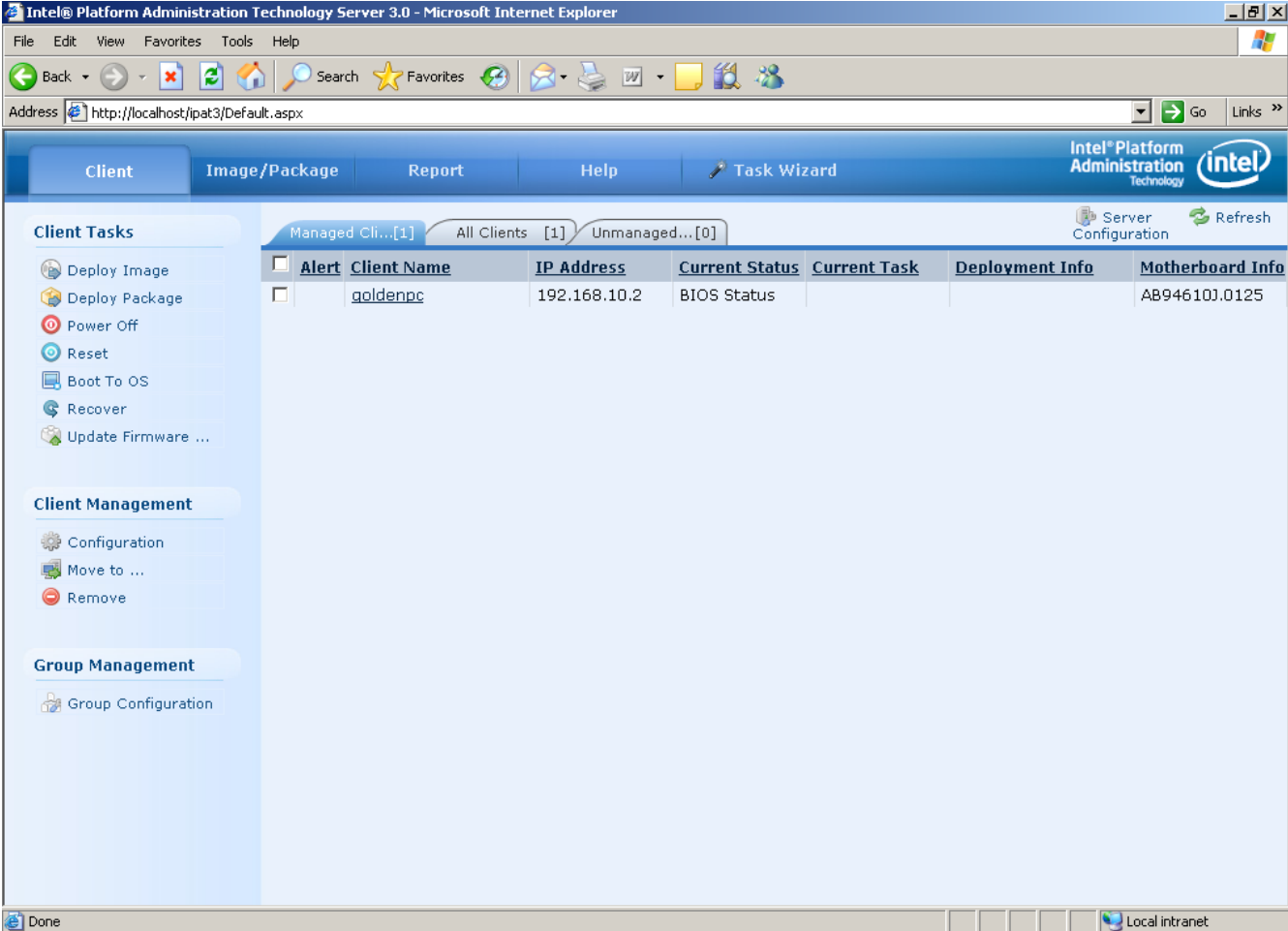


Setelah kita meng-klik client yang akan di reboot dan menu Boot to OS di klik, maka sebelum proses booting dilakukan iPAT Server akan bertanya

“Do you confirm to boot selected client(s) to OS”

Jawab OK untuk betul-betul me-reboot client PC yang kita inginkan. Client PC akan secara otomatis me-Reboot dengan sendiri-nya, apapun yang sedang di kerjakan oleh pengguna Client PC tersebut.

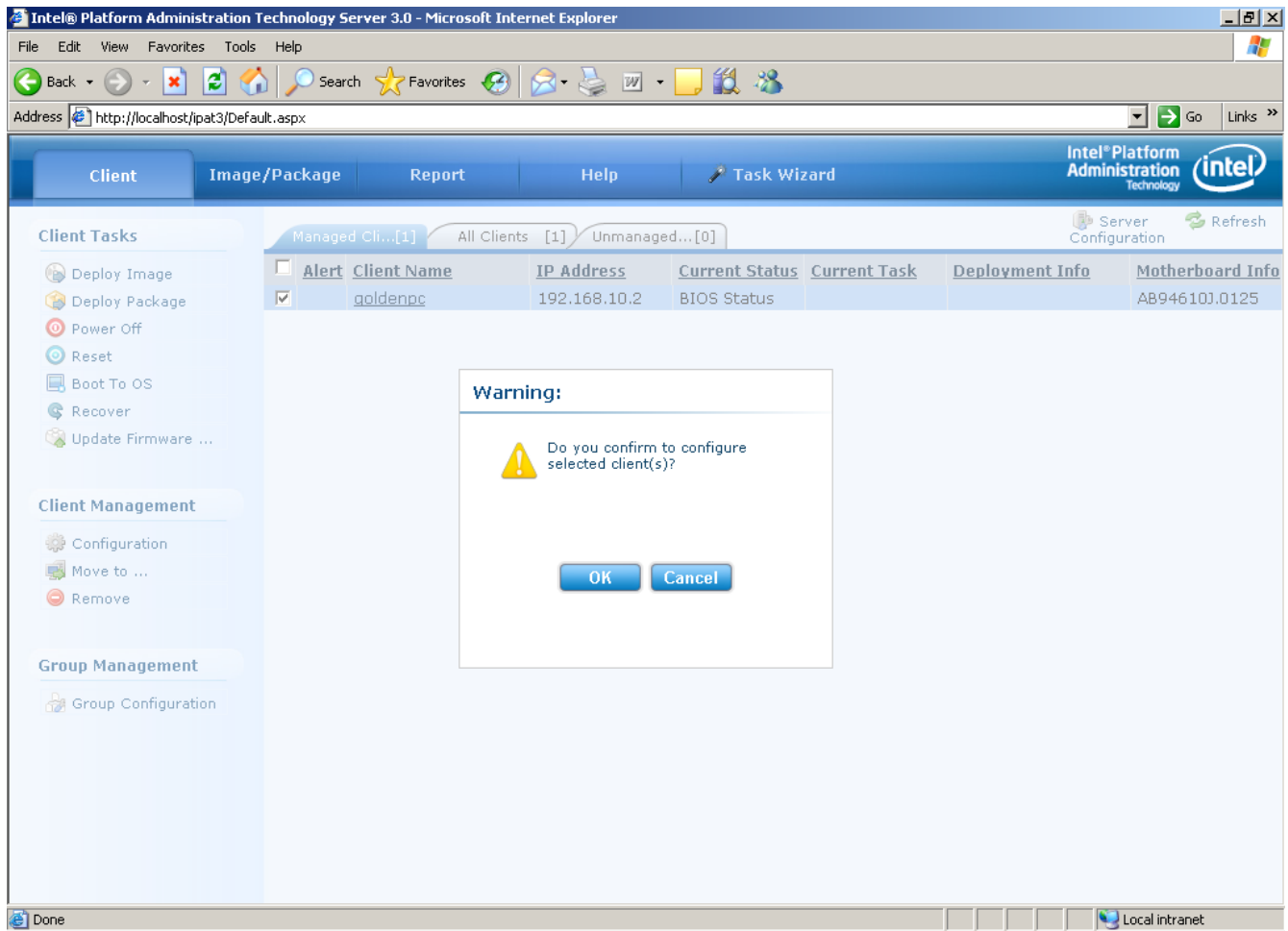
Mengkonfigurasi Client iPAT dari Server iPAT



The screenshot displays the Intel Platform Administration Technology Server 3.0 web interface. The browser window title is "Intel® Platform Administration Technology Server 3.0 - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/ipat3/Default.aspx". The interface includes a navigation menu with "Client", "Image/Package", "Report", "Help", and "Task Wizard". On the left, there are sections for "Client Tasks" (Deploy Image, Deploy Package, Power Off, Reset, Boot To OS, Recover, Update Firmware), "Client Management" (Configuration, Move to ..., Remove), and "Group Management" (Group Configuration). The main area shows a table of managed clients with the following data:

Alert	Client Name	IP Address	Current Status	Current Task	Deployment Info	Motherboard Info
<input type="checkbox"/>	goldenpc	192.168.10.2	BIOS Status			AB94610J.0125

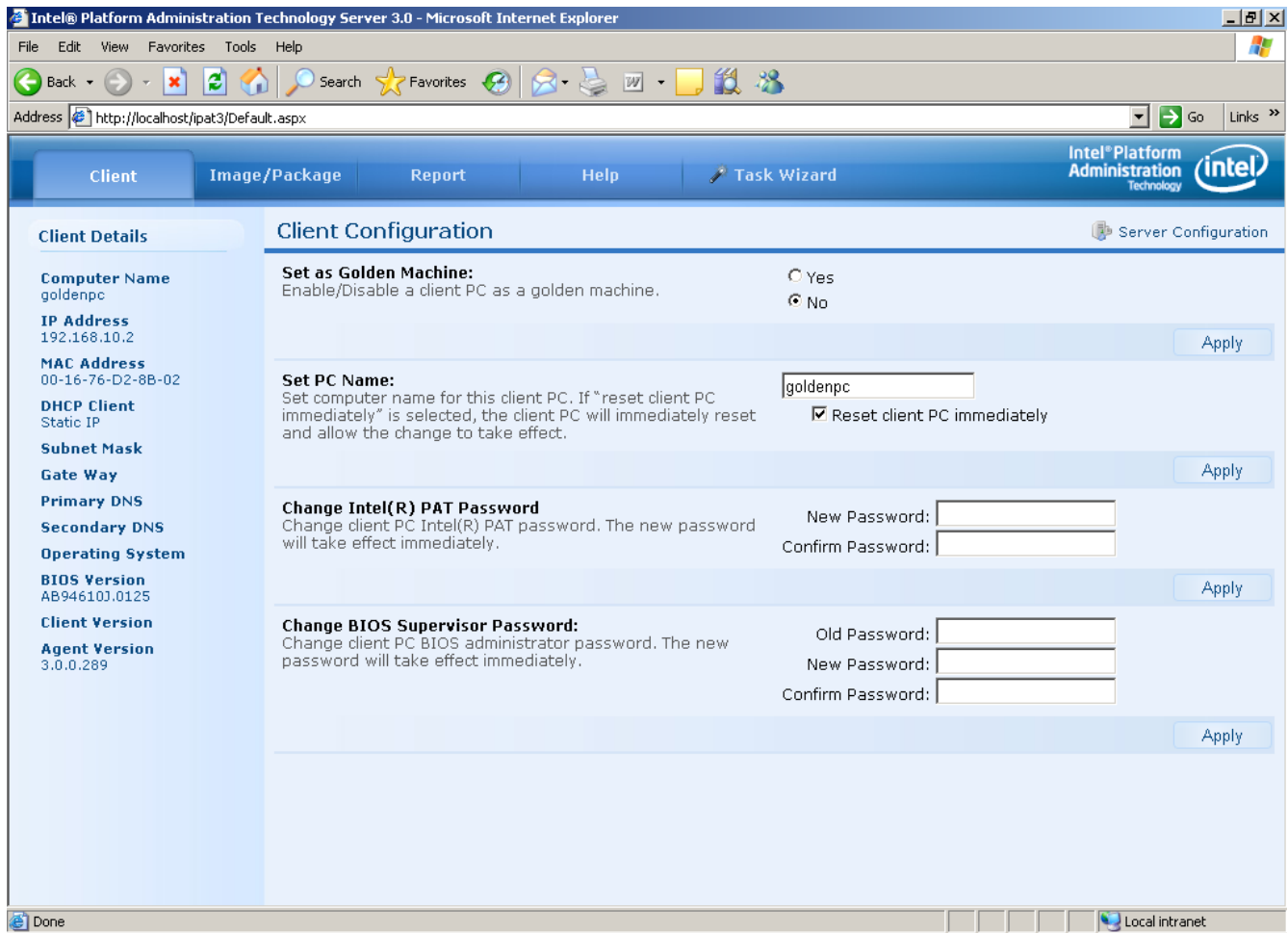
Pada menu sebelah kiri di bagian Client Management terdapat sebuah menu Configuration untuk mengkonfigurasi Client iPAT.



Untuk mengkonfigurasi sebuah client PC, yang perlu dilakukan adalah

- Klik client yang ingin di konfigurasi.
- Tekan menu Configuration.
- Klik OK sebagai jawaban pertanyaan “Do you confirm to configure selected client(s)?”.

Setelah kita meng-klik OK maka akan di tampilkan menu konfigurasi client PC.



Pada menu konfigurasi client PC kita dapat melihat konfigurasi yang ada pada Client PC, yang meliputi, nama komputer, IP address, MAC address, DHCP Client, Subnet Mask, Gateway, DNS Primary & Sekunder, System Operasi, versi BIOS, versi Client iPAT, versi agent iPAT.

Ada empat (4) hal yang dapat kita ubah, yaitu

- Set Client PC menjadi mesin referensi / Golden Machine.
- Set nama Client PC.
- Set iPAT Password
- Set BIOS Password

Yang perlu di perhatikan disini adalah setiap client PC dapat kita ubah sewaktu-waktu untuk menjadi golden PC pada saat kita membutuhkan partisi harddisk-nya sebagai referensi. Setelah image referensi di ambil nantinya golden PC tersebut dapat kita kembalikan menjadi Client PC biasa dan dapat digunakan seperti Client PC lainnya. Jadi pada dasarnya kita tidak perlu mengorbankan satu PC sebagai golden PC. Golden PC hanya status PC pada saat kita nanti mengambil image partisinya untuk digunakan sebagai referensi.

Intel® Platform Administration Technology Server 3.0 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://localhost/ipat3/Default.aspx> Go Links >>

Client Image/Package Report Help Task Wizard Intel® Platform Administration Technology intel

Client Details Server Configuration

Client Details

Computer Name
goldenpc

IP Address
192.168.10.2

MAC Address
00-16-76-D2-8B-02

DHCP Client
Static IP

Subnet Mask

Gate Way

Primary DNS

Secondary DNS

Operating System

BIOS Version
AB94610J.0125

Client Version

Agent Version
3.0.0.289

Client Configuration

Set as Golden Machine:
Enable/Disable a client PC as a golden machine. Yes No Apply

Set PC Name:
Set computer name for this client PC. If "reset client PC immediately" is selected, the client PC will immediately reset and allow the change to take effect. Reset client PC immediately Apply

Change Intel(R) PAT Password
Change client PC Intel(R) PAT password. The new password will take effect immediately. New Password: Confirm Password: Apply

Change BIOS Supervisor Password:
Change client PC BIOS administrator password. The new password will take effect immediately. Old Password: New Password: Confirm Password: Apply

Done Local intranet

Untuk men-set sebuah komputer menjadi golden PC / PC acuan tidak sukar sama sekali. Yang perlu kita lakukan pada menu Client Configuration setelah kita pilih client PC yang di maksud, hanya meng-klik tombol Yes, pada pilihan Set as Golden Machine. Tekan tombol Apply untuk mengaktifkan pilihan tersebut.

Intel® Platform Administration Technology Server 3.0 - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/ipat3/Default.aspx

Client | Image/Package | Report | Help | Task Wizard

Client Tasks

- Deploy Image
- Deploy Package
- Power Off
- Reset
- Boot To OS
- Recover
- Update Firmware ...

Client Management

- Configuration
- Move to ...
- Remove

Group Management

- Group Configuration

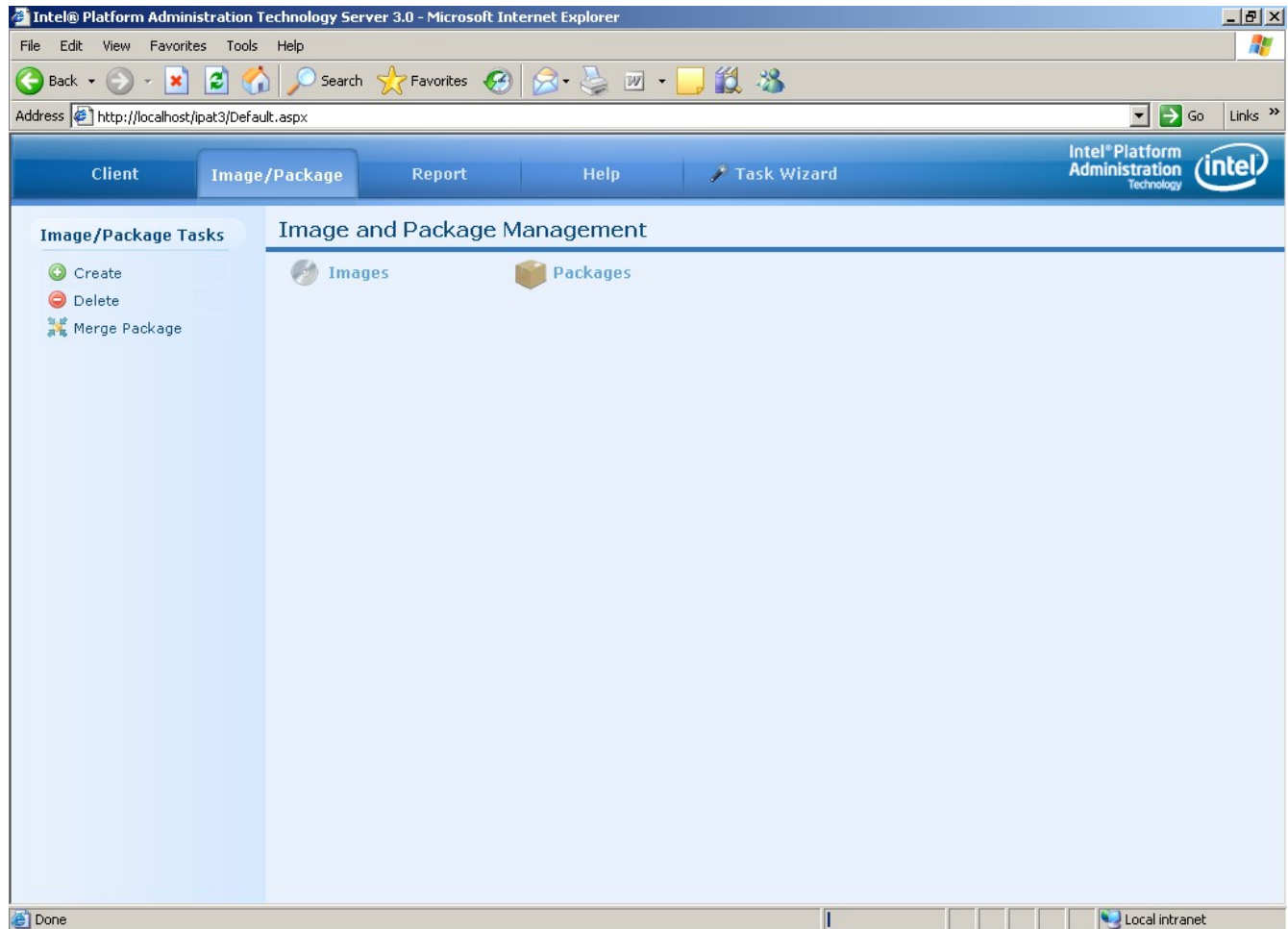
Alert	Client Name	IP Address	Current Status	Current Task	Deployment Info	Motherboard Info
<input type="checkbox"/>	goldenpc	192.168.10.2	OS Status		[Golden]	AB94610J.0125

Done | Local intranet

Setelah kita selesai mengkonfigurasi Client sebagai Golden PC, kita akan masuk ke menu Client. Tampak pada menu Client -> Managed Client, Client PC yang telah kita ubah statusnya menjadi Golden PC akan tampak pada kolom Deployment Info sebagai [Golden].

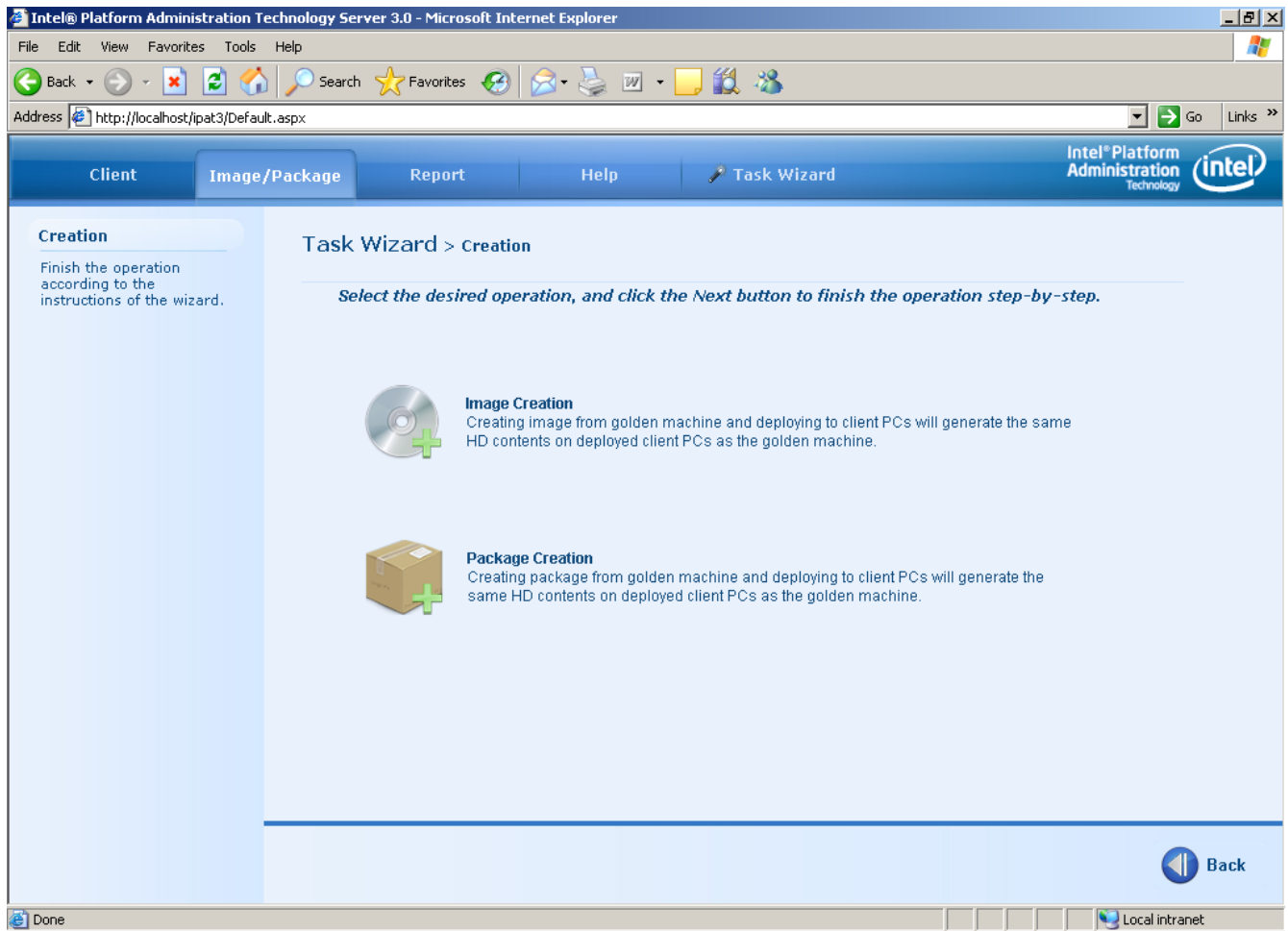
Membuat Image Partisi Referensi

Selanjutnya yang biasa dilakukan setelah memilih Golden PC adalah membuat Image partisi referensi dari Golden PC yang telah kita tentukan.



Cara membuat Image Partisi tidak terlalu sulit, yaitu,

- Masuk ke menu Image / Package
- Pilih Image Creation
- Pilih client yang golden PC yang ingin kita buat Image partisinya sebagai referensi.



Anda akan di suguhi dua (2) pilihan menu, yaitu,

- Image Creation
- Package Creation

Untuk membuat Image partisi referensi, kita harus memilih Image Creation.

Intel® Platform Administration Technology Server 3.0 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://localhost/ipat3/Default.aspx> Go Links >>

Client Image/Package Report Help Task Wizard

Intel® Platform Administration Technology intel

Image Creation

Step 1: [Select a golden machine.](#)

Step 2: [Fill in the new image information.](#)

Step 3: [Generate the disk image.](#)

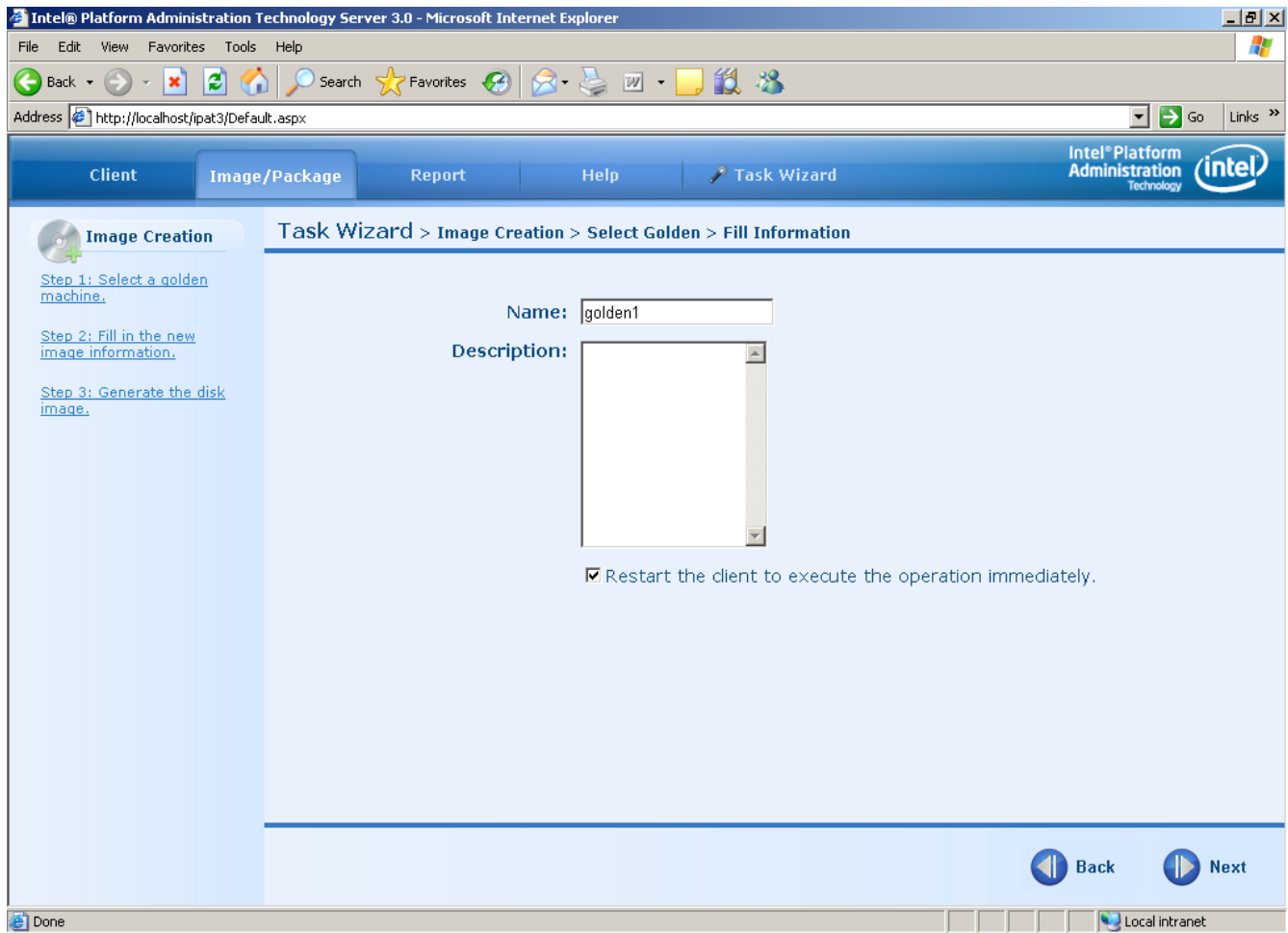
Task Wizard > Image Creation > Select Golden

	Client Name	IP Address	Current Status
<input checked="" type="checkbox"/>	goldenpc	192.168.10.2	OS Status

Back Next

Done Local intranet

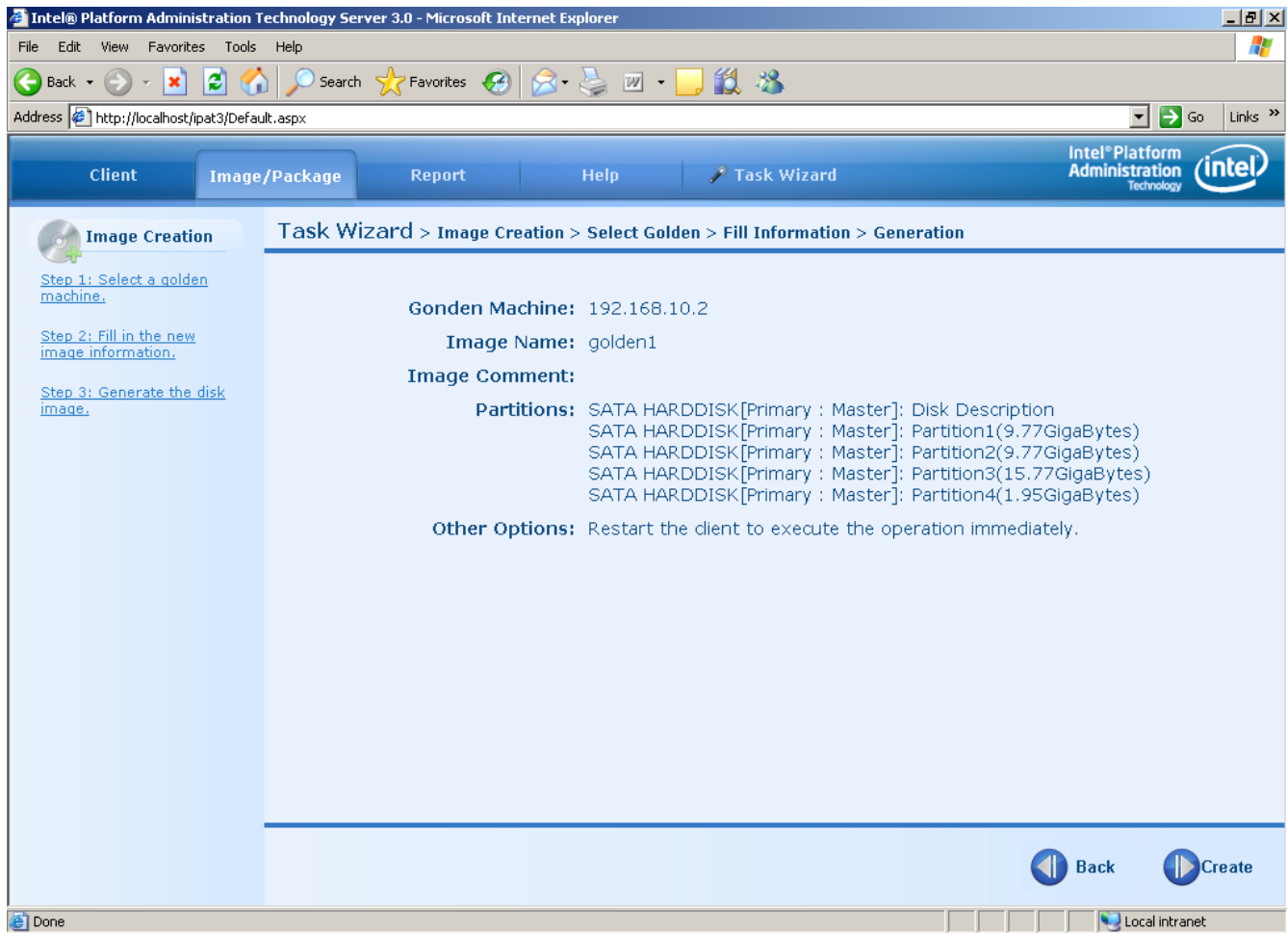
Langkah selanjut pilih golden PC yang kita inginkan dengan cara meng-klik pada kolom yang tersedia untuk di klik.



Setelah di pilih client Golden PC yang partisinya dijadikan referensi, kita perlu memberikan beberapa informasi tambahan, yaitu,

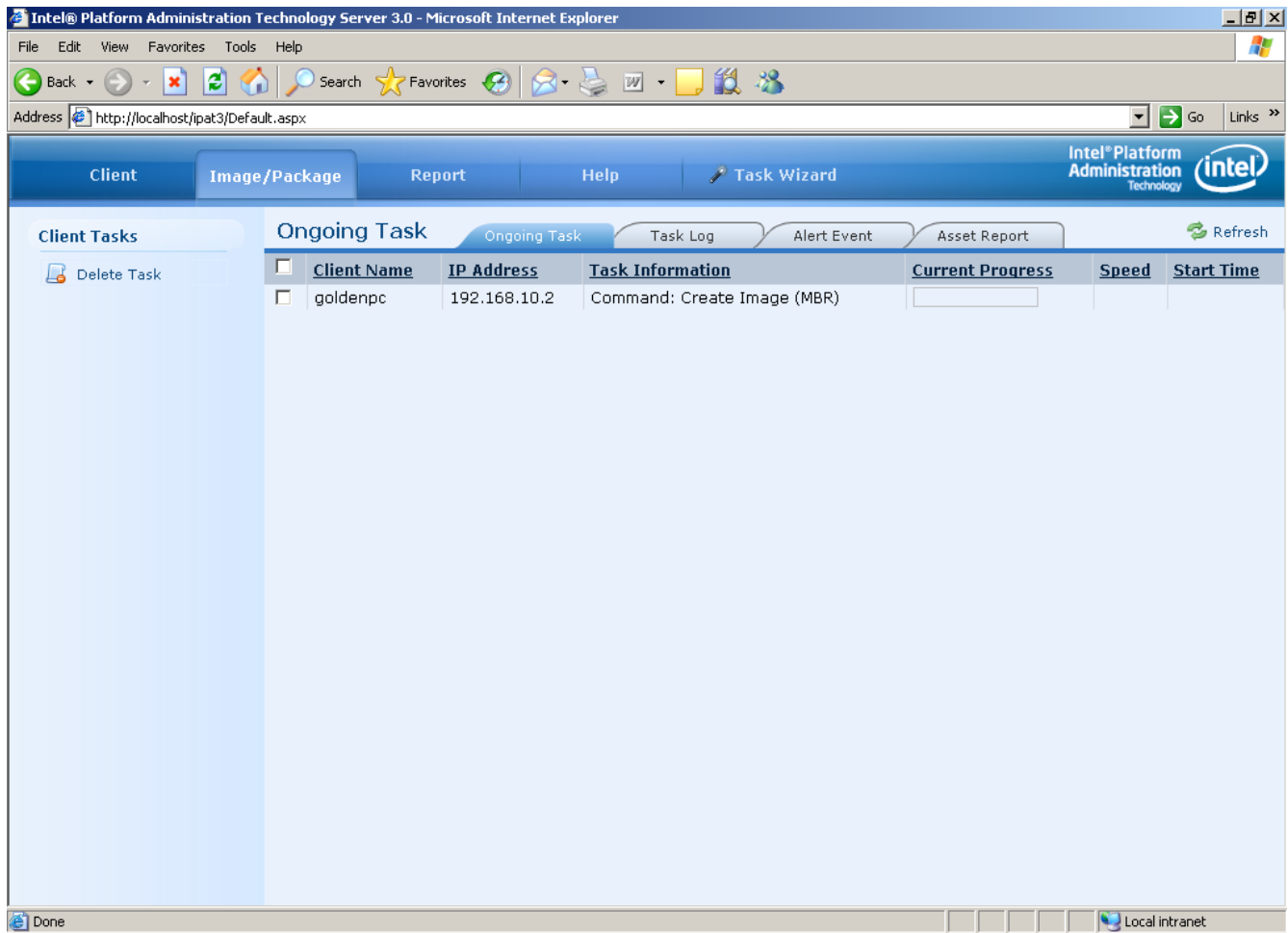
- Nama Image partisi – isikan dengan nama yang memudahkan kita untuk mengingat, misalnya, “pcwarnet” atau “golden1”
- Description – isikan dengan keterangan tentang image partisi tersebut. Disini kita dapat menerangkan dengan lebih detail isi partisi tersebut, misalnya, “sistem operasi Windows XP SP2 dan Fedora Core 6, lengkap dengan office, Gaim, Mplayer”.

Agar proses pembuatan Image partisi dapat berlangsung secara langsung setelah kita memasukkan semua konfigurasi, pastikan bahwa pilihan “Restart the client to execute the operation immediately” kita pilih agar client langsung di restart dan pembuatan Image dapat berlangsung segera.



Selanjutnya iPAT Server akan memberitahukan partisi apa saja yang ada di Client Golden PC tersebut, lengkap dengan besarnya masing-masing partisi. Perlu kita sadari bahwa iPAT tidak peduli terhadap jenis file system yang digunakan di berbagai partisi Client karena yang akan di copy adalah bit per bit dari masing-masing partisi, termasuk data-data jika ada.

Tekan tombol Create di sebelah kanan bawah untuk memulai proses pembuatan Image Partisi.



Selanjutnya iPAT Server akan memperlihatkan tampilan Ongoing task yang memperlihatkan progress pembuatan Image partisi dari golden PC yang kita tentukan tersebut.

Biasanya butuh waktu 7-10 menit untuk partisi Windows biasa, sedang jika kita mempunyai beberapa partisi dan mungkin dual boot dengan Linux maka akan dibutuhkan waktu yang lebih lama untuk membuat partisi tersebut.

Tidak ada lagi yang perlu dilakukan kecuali menunggu sampai pembuatan partisi selesai dilakukan.

The screenshot displays the Intel Platform Administration Technology Server 3.0 interface in a Microsoft Internet Explorer browser. The address bar shows the URL `http://localhost/ipat3/Default.aspx`. The interface is divided into several sections:

- Client Details:** A sidebar on the left containing various system information for the client 'goldenpc', including IP Address (192.168.10.2), MAC Address (00-16-76-D2-8B-02), DHCP Client (Static IP), Subnet Mask (255.255.255.0), Gate Way (192.168.10.222), Primary DNS (192.168.1.1), Secondary DNS (202.134.2.5), Operating System (Microsoft(R) Windows XP Service Pack 2), BIOS Version (AB946103.0125), Client Version (3.0.0.289), and Agent Version (3.0.0.289).
- Client Information:** The main content area, which is further divided into:
 - Hardware Information:** Shows CPU Identify (Intel(R) Celeron(R) CPU 3.06GHz), CPU Number (1), Memory (246 MB), and Local Disk details. A table lists the local disks:

Disk Letter	Disk Type	File System	Size
C:\	Fixed drive	NTFS	9.77 GB
D:\	Fixed drive	NTFS	9.77 GB
- Hard Disk Information:** Shows Partition Information with a table detailing disk information, partition lists, and deployment status.

Disk Information	Partition List	Deployed Image	Deployed Package List
SATA HARDDISK[Primary : Master]	Partition1 (9.77GigaBytes)	golden1	No package deployed
SATA HARDDISK[Primary : Master]	Partition2 (9.77GigaBytes)	golden1	No package deployed
SATA HARDDISK[Primary : Master]	Partition3 (15.77GigaBytes)	golden1	No package deployed
SATA HARDDISK[Primary : Master]	Partition4 (1.95GigaBytes)	golden1	No package deployed

- OS Software List**
- OS Hardware List**
- Pre-OS Hardware List**
- Task History**

Setelah pembuatan Image partisi selesai dilakukan untuk melihat apakah Golden Image yang kita buat telah benar terdeteksi oleh iPAT server, kita dapat masuk ke Client -> Client Management -> Configuration.

Pada menu Hard Disk Information kita dapat melihat partisi dari harddisk terpasang pada client PC, perhatikan pada bagian Deploy Image harus memiliki nama yang sama dengan nama Image yang telah kita set sebelumnya.

The screenshot displays the Intel Platform Administration Technology Server 3.0 web interface. The left sidebar shows 'Client Details' for 'goldenpc', including its IP address (192.168.10.2), MAC address, and operating system (Microsoft Windows XP Service Pack 2). The main content area is titled 'Client Information' and contains three sections: 'OS Hardware List', 'Pre-OS Hardware List', and 'Task History'. The 'Task History' section is expanded to show a log of tasks performed on the client.

Log Date	Task Information	Result
2/10/2007 12:00:42 PM	Command: Create Image (Partition4)	Success (0x0)
2/10/2007 11:56:47 AM	Command: Create Image (Partition3)	Success (0x0)
2/10/2007 11:26:01 AM	Command: Create Image (Partition2)	Success (0x0)
2/10/2007 11:25:52 AM	Command: Create Image (Partition1)	Success (0x0)
2/10/2007 11:20:50 AM	Command: Create Image (MBR)	Success (0x0)
2/10/2007 12:01:43 PM	Command: Execute Customized Script File	Success (0x0)
2/10/2007 12:01:42 PM	Command: Set DNS Server	Success (0x0)
2/10/2007 12:01:40 PM	Query: OS Software Information	Success (0x0)
2/10/2007 12:01:39 PM	Query: OS Hardware Information	Success (0x0)
2/10/2007 12:01:38 PM	Query: General System Information	Success (0x0)
2/10/2007 12:01:37 PM	Query: IP Configuration	Success (0x0)
2/10/2007 11:20:23 AM	Command: Exit Windows	Success (0x0)

Pada bagian Task History kita dapat melihat task apa saja yang pernah dilakukan pada Client tersebut, termasuk Create Image maupun Create Image MBR. Pastikan bahwa Result yang dihasilkan sukses. Jika tidak maka kita kemungkinan akan mempunyai masalah dengan Image tersebut.

Selesai sudah semua proses pembuatan Image maupun cek Image yang dibuat.