

*Ing. Julian Jatem*



Febbrero 2015

# Implementación de un Sistema de Inventario de los Equipos Activos en la Red de Seguros Caroni con OCS Inventory

## I INDICE

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.2 ALCANCE DEL PROYECTO


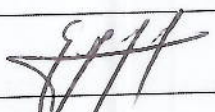
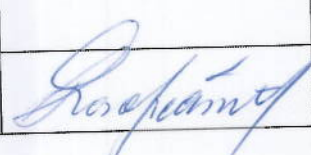
1.3 OBJETIVOS GENERAL DEL PROYECTO

1.4 OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL PROYECTO

1.5 PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

1.6 PASO A PASO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS (REFERENCIAR FIGURA ANEXA O FOTOGRAFÍA)

**NIVEL APROBATORIO**

I.-NIVEL APROBATORIO	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
II NOMBRE Y APELLIDO	Julian Jatem	Gilberto Martínez	Rosa Ascanio
III CARGO	Especialista	Gerente	Vicepresidente
IV FECHA			
V FIRMA			



10 FEB. 2015

RECIBIDO

Unidad de Ciencia y Tecnología



### **1.1 Planteamiento del Problema**

La realización del inventario, de las maquinas del Seguro Caroni, es una tarea larga y tediosa. Actualmente, los inventarios que se llevan se hacen de forma manual y en hojas de word y/o excel. El mantenimiento de estas listas es complicado, ya que pueden ocurrir errores de ingreso o egreso de información o simplemente no se registro la información en el momento oportuno.

Por consiguiente, se plantea la implementación de un sistema de inventario de los equipos activos de la oficina principal y sucursales de Seguros Caroni con OCS Inventory, mediante la instalación de un agente propio del software.

### **1.2 Alcance del Proyecto**

El proyecto va destinado para ser usado por la Gerencia de Soporte e Infraestructura de Seguros Caroni, para llevar un inventario digital y automatico de los equipos que se tienen activos en la red de Seguros Caroni.

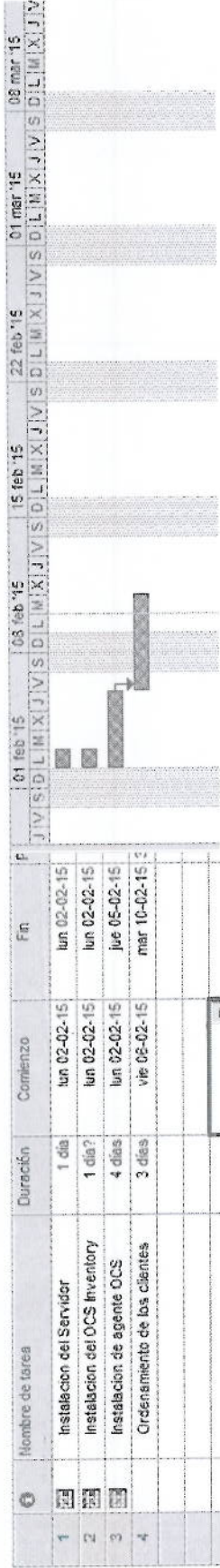
### **1.3 Objetivo General**

Implementación de un sistema funcional de inventario, el cual sea capaz de generar reportes y realizar búsquedas

### **1.4 Objetivos Especificos**

- ✓ Instalación del Servidor OCS.
- ✓ Instalación de los clientes, del OCS, en los equipos del Seguro Caroni.
- ✓ Creación de etiquetas para la agrupación de los equipos por sucursal o por departamento.
- ✓

## 1.5 Planificación de Proyecto (Project)










## Implementación de un Sistema de Inventariode los Equipos Activos en la Red de Seguros Caroni con OCS Inventory

**OCS-NG Inventory Installation**

 DB configuration not completed. Automatic install has failed.

 WARNING: You will not be able to install any deployment package with size greater than 100MB.  
You must raise both post\_max\_size and upload\_max\_filesize in your php.ini to overcome this limit.  
  
 WARNING: If you change default database name (here mysql), don't forget to update your ocs engine files (the  
2 subdirectory mysql/mysql).


MySQL login:

MySQL password:


Name of Database:

MySQL HostName:

**OCS-NG Inventory Installation**

 DB configuration not completed. Automatic install has failed.

Please wait, database update may take up to 30 minutes.....

 Database successfully generated

MySQL config file successfully written (using ocs account)

Database engine checking.....

Database engine successfully updated (1 table(s) altered)

WARNING: files/ocsagent.exe missing, if you do not reinstall the DEPLOY feature won't be available

Table 'files' was empty

No subnet.csv file to import

Network netid computing. Please wait...

Network netid was computed => 0 successful, 0 were already computed, 0 were not computable

Netmap netid computing. Please wait...

Netmap netid was computed => 0 successful, 0 were already computed, 0 were not computable

Cleaning orphans.....

0 orphan lines deleted

Cleaning netmap...

0 netmap lines deleted

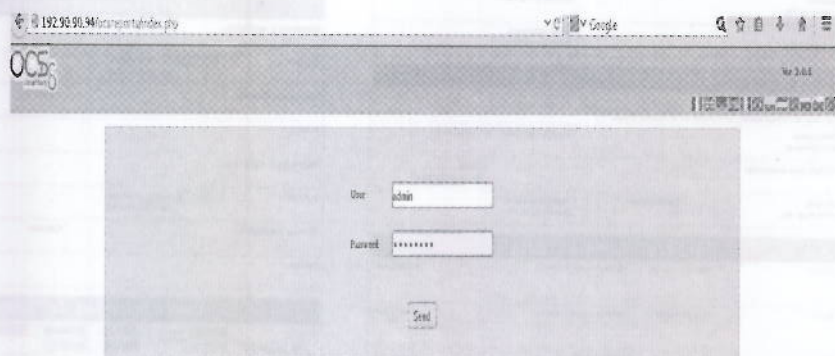
Please enter the label of the windows client tag input box  
(Leave empty if you don't want a popup to be shown on each agent launch)

## Implementación de un Sistema de Inventariode los Equipos Activos en la Red de Seguros Caroni con OCS Inventory

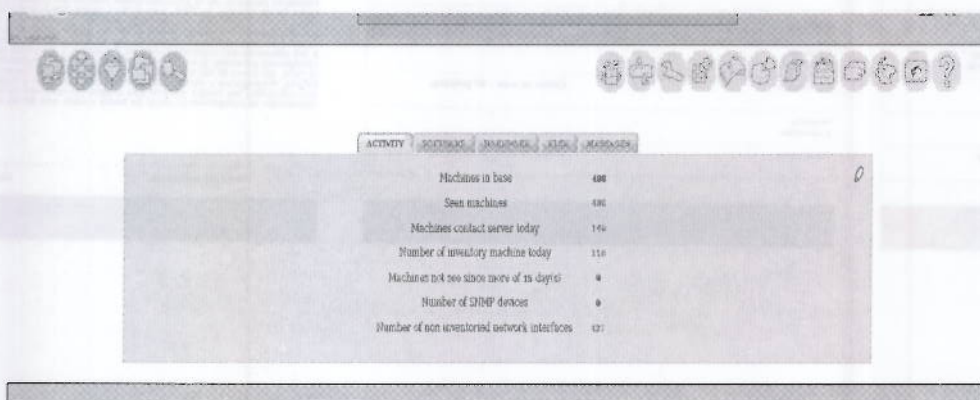
e ingresamos el usuario y clave para validarnos en el sistema.

Usuario: admin

Clave: s1st3m4s



Y nos presenta un cuadro resumen. Y el servidor no necesita más configuración.



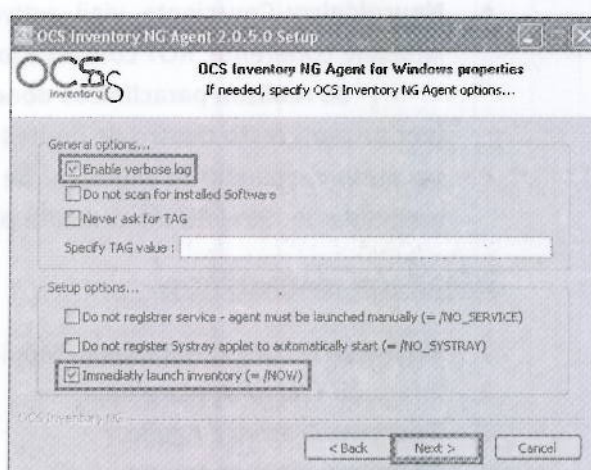
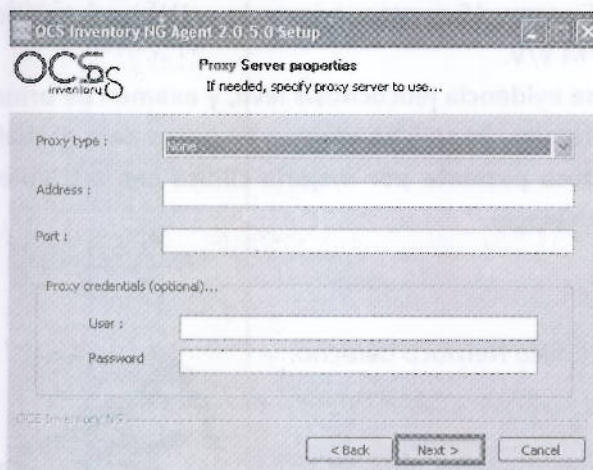
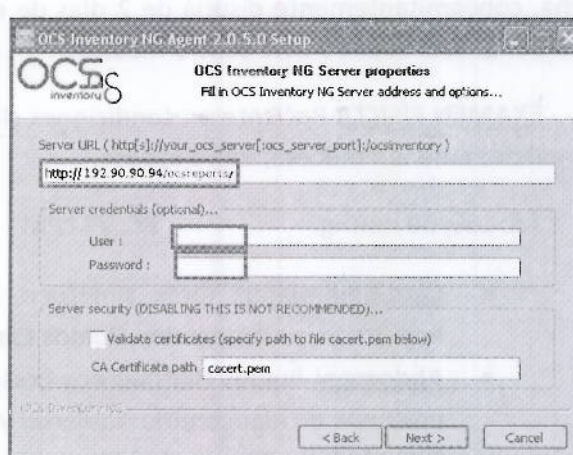
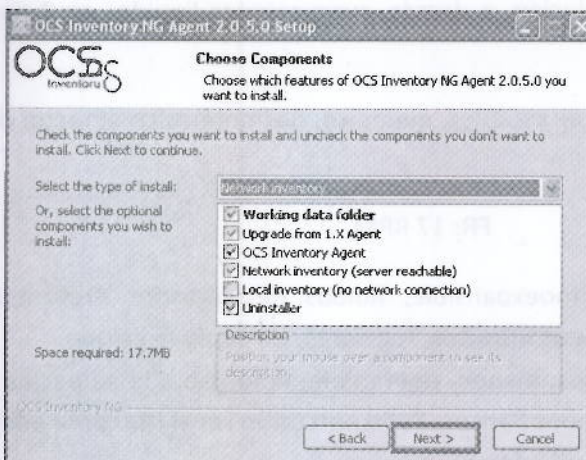
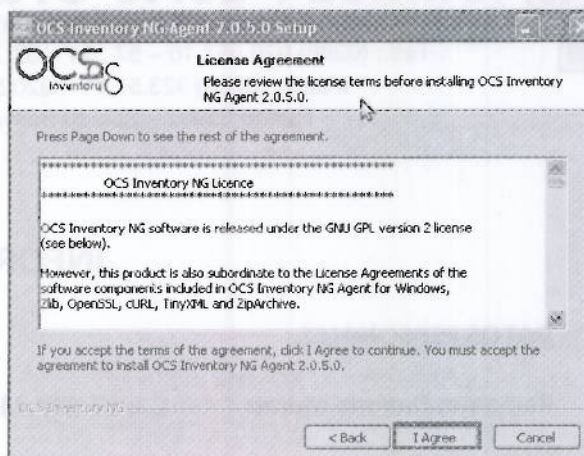
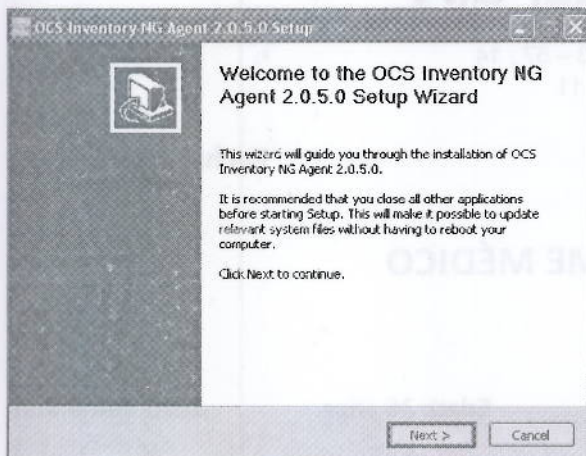
ACTIVITY	
Machines in base	400
Seen machines	400
Machines contact server today	140
Number of inventory machine today	116
Machines not seen since more of 15 days	0
Number of SNMP devices	0
Number of non inventoried network interfaces	121

#### 4. Instalación del agente OCS.

Ejecutar el agente de OCS 2.0.5.0



## Implementación de un Sistema de Inventariode los Equipos Activos en la Red de Seguros Caroni con OCS Inventory

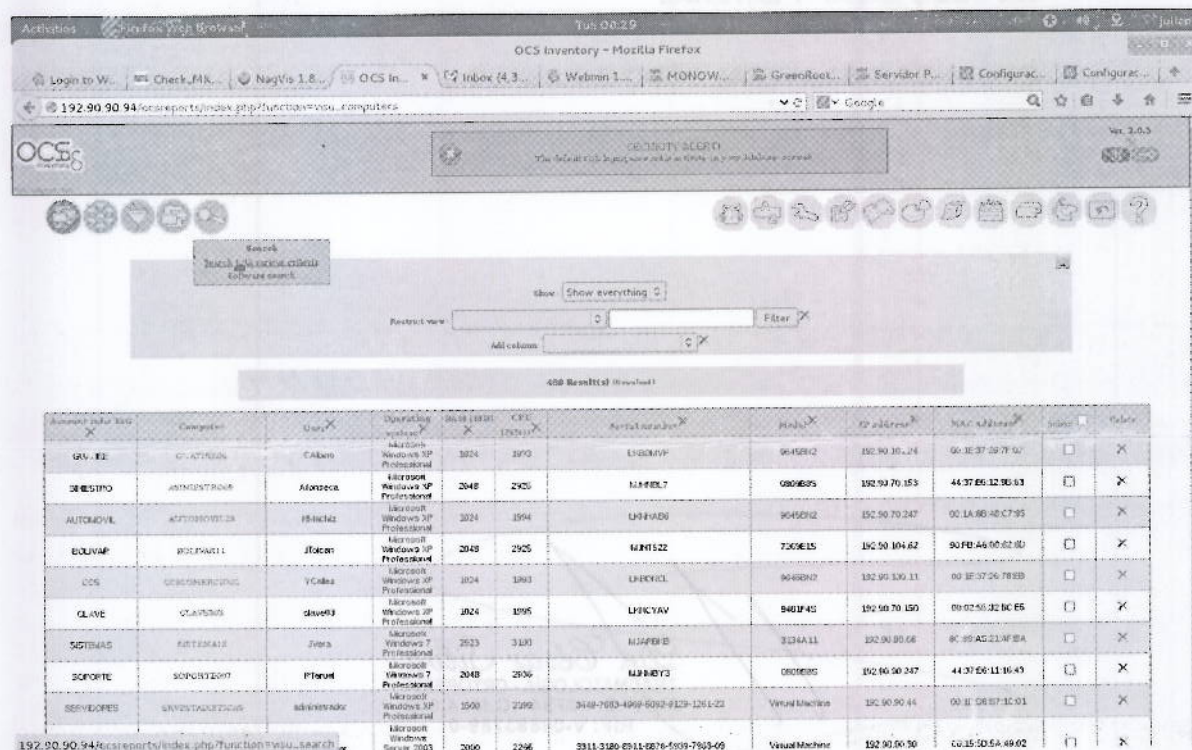


## Implementación de un Sistema de Inventariode los Equipos Activos en la Red de Seguros Caroni con OCS Inventory

Despues seleccionar instalar y esperar que se realice la instalación, apartir de alli el agente queda corriendo en la maquina.

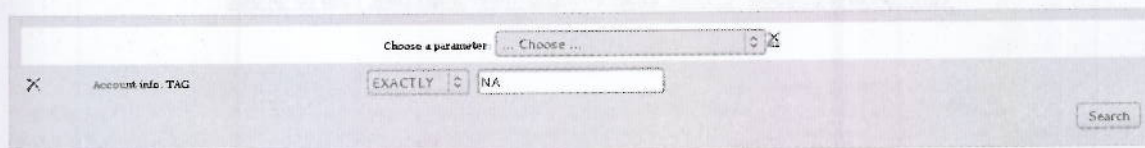
5. Agrupar equipos por sucursal o departamento.

En la lupa seleccionar "Search with various criteria"




The screenshot shows the OCS Inventory web interface in a Mozilla Firefox browser. The page displays a table of devices with the following columns: Account info TAG, Computer, User, Operating system, CPU (MHz), CPU (GB), Architecture, Model, IP address, MAC address, and icons for Edit and Delete. The table contains 10 rows of data, including devices like 'GRU-EE', 'DEESTINO', 'AUTOMOVIL', 'BOUVAP', 'OCS', 'CLAVE', 'SOTIBAS', 'SCORITE', and 'SERVIDORES'. Below the table, there is a search bar with the text 'Choose a parameter' and a dropdown menu. The search criteria are set to 'Account info: TAG' with the value 'NA' entered in the search field. The search button is labeled 'Search'.

En el desplegable seleccionar "Account info: TAG" y en el campo que se genera escribir NA, ya que cuando se añade un nuevo equipo viene con este TAG. Nos mostrara todos los equipos que posean este TAG.



The screenshot shows a search criteria selection interface. It features a dropdown menu labeled 'Choose a parameter' with the option 'Account info: TAG' selected. Below the dropdown, there is a search field with the value 'NA' entered. The search button is labeled 'Search'.


Seleccionar los equipos que se le vayan a asignar una etiqueta o TAG y darle click a , se abra una ventana y alli le daremos el nombre de la etiqueta.

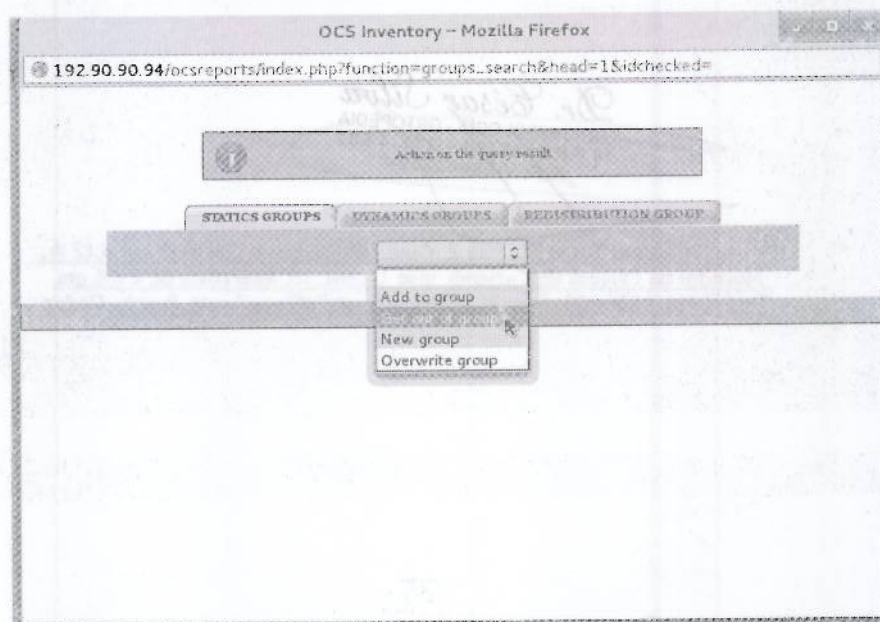


*Implementación de un Sistema de Inventariode los Equipos Activos en la Red  
de Seguros Caroni con OCS Inventory*

---

The screenshot shows a web interface for 'TAG Modification'. At the top, there is a button labeled 'Action on the query result'. Below this are two tabs: 'TAG admin' and 'Teledploy admin'. The main form area has two input fields: 'TAG' and 'TERMINALES', each followed by a checkbox. At the bottom left of the form, there are two circular buttons with checkmark and 'x' icons. The entire form is set against a light gray background.

Despues se le agregara a un grupo seleccionando  seleccionamos "Static Group" y seleccionamos lo que se quiere (agregar a un grupo, crear un nuevo grupo o sacarlo de un grupo)





## Implementación de un Sistema de Inventario de los Equipos Activos en la Red de Seguros Caroni con OCS Inventory

### 6. Visualización de los equipos y grupos

Para visualizar los equipos agregados seleccionamos

y nos mostrara los equipos, los cuales vienen

ordenados por la ultima vez que se inventariaron. Si queremos ver los grupos

Asset ID	Computer	Group	Operating system	RAM (MB)	CPU (MHz)	Serial number	Model	IP address	MAC address	Active	Filter
SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS GENERALES	JAZZINIA	Microsoft Windows XP Professional	2048	2825	1474053	7208E15	192.90.80.92	90FB A6 015A 92	<input type="checkbox"/>	X
BOLIVAR	BOLIVAR	INTRA	Microsoft Windows XP Professional	2048	2859	1475069	7303A68	192.90.104.75	00616C 4194 3A	<input type="checkbox"/>	X
CCC	CCC GENERALISTAS	MDK	Microsoft Windows XP Professional	1024	1993	1476000	9648B12	192.90.130.189	00 1E 37 28 7D 9B	<input type="checkbox"/>	X
PERSONAS	PERSONAS	pericaro	Microsoft Windows 7 Professional	2048	3100	1476000	3134A11	192.90.60.78	8C 99 A5 23 B0 CD	<input type="checkbox"/>	X
MANUEL RAR	MANUEL RAR	apla01	Microsoft Windows XP Professional	1024	1996	DQ55B1500DL	DQ55B15	192.90.108.42	00 1C 08 4C 60 A8	<input type="checkbox"/>	X
CLAVE	CLAVE	pericaro	Microsoft Windows XP Professional	768	1794	KCEB0FH	6702245	192.90.80.167	00 00 68 D8 00 B1	<input type="checkbox"/>	X
HOST	TERMINALES HOST	YSandino	Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition	2560	2268	6742-6049-7674-9511-0708-6203-32	Virtual Machine	192.90.90.42	00 15 50 5A 1B 01	<input type="checkbox"/>	X
VALENCIA	VALENCIA	MDK	Microsoft Windows 7 Professional	2048	2956	1476000	0609B85	192.90.125.31	44 37 E6 12 9A DC	<input type="checkbox"/>	X
BARCELONA	GRYVUS PLC	Administrador	Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition	2048	3092	INVALID	INVALID	192.90.102.100	8C 99 A5 B0 61 3D	<input type="checkbox"/>	X
GUATE	GUATE	CANSA	Microsoft Windows XP Professional	1024	1993	1476000	9648B12	192.90.101.20	00 1E 37 28 77 A6	<input type="checkbox"/>	X
GUATE	GUATE	ASAPAS	Microsoft Windows XP Professional	1024	1993	1476000	9648B12	192.90.101.25	00 1E 37 28 77 A6	<input type="checkbox"/>	X
AUTOMOVIL	AUTOMOVIL	MDK	Microsoft Windows XP Professional	1152	2392	KECC05P	8191K5P	192.90.80.82	00 00 60 3D 1E D4	<input type="checkbox"/>	X
TEGONERA	TEGONERA	pericaro	Microsoft Windows 7	2048	3100	1476000	3134A11	192.90.70.220	8C 99 A5 23 B0 CD	<input type="checkbox"/>	X

Además es posible agregar columnas a la información de la siguiente forma:

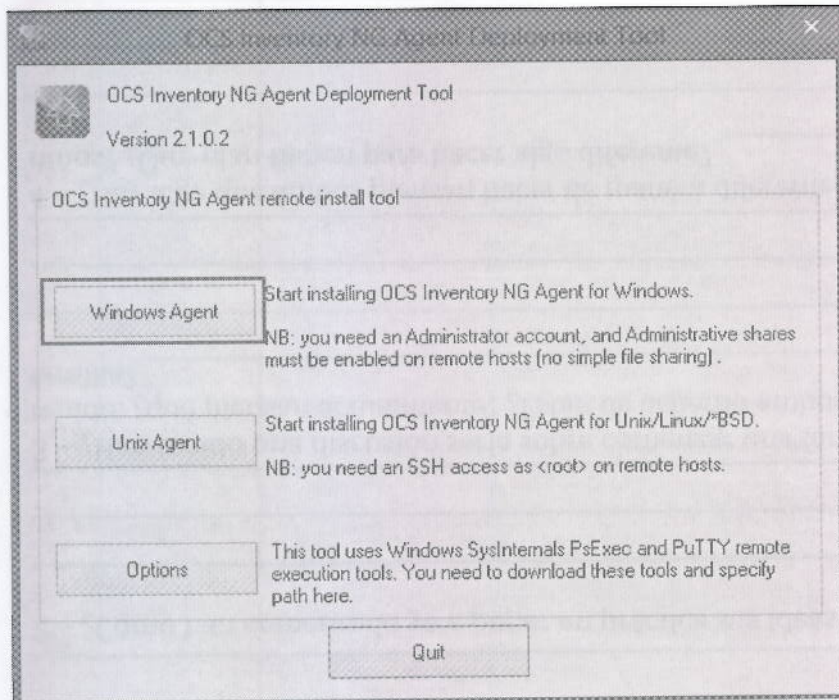
<div> Show everything </div> <div> Restrict view </div> <div> Add column </div> <div> Account info: TERMINALES  BIOS Date  BIOS Manufacturer  BIOS Version  Description  Fidelity  Computer Id  Service pack  OS Version  CPU number  CPU type  Quality  Swap  User agent  User domain  Company  Owner  Domain </div>											
Asset ID	Computer	Group	Operating system	RAM (MB)	CPU (MHz)	Serial number	Model	IP address	MAC address	Active	Filter
SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS GENERALES	JAZZINIA	Microsoft Windows XP Professional	2048	2825	1474053	7208E15	192.90.80.92	90FB A6 015A 92	<input type="checkbox"/>	X
BOLIVAR	BOLIVAR	INTRA	Microsoft Windows XP Professional	2048	2859	1475069	7303A68	192.90.104.75	00616C 4194 3A	<input type="checkbox"/>	X
CCC	CCC GENERALISTAS	MDK	Microsoft Windows XP Professional	1024	1993	1476000	9648B12	192.90.130.189	00 1E 37 28 7D 9B	<input type="checkbox"/>	X
PERSONAS	PERSONAS	pericaro	Microsoft Windows 7 Professional	2048	3100	1476000	3134A11	192.90.60.78	8C 99 A5 23 B0 CD	<input type="checkbox"/>	X
MANUEL RAR	MANUEL RAR	apla01	Microsoft Windows XP Professional	1024	1996	DQ55B1500DL	DQ55B15	192.90.108.42	00 1C 08 4C 60 A8	<input type="checkbox"/>	X
CLAVE	CLAVE	pericaro	Microsoft Windows XP Professional	768	1794	KCEB0FH	6702245	192.90.80.167	00 00 68 D8 00 B1	<input type="checkbox"/>	X
HOST	TERMINALES HOST	YSandino	Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition	2560	2268	6742-6049-7674-9511-0708-6203-32	Virtual Machine	192.90.90.42	00 15 50 5A 1B 01	<input type="checkbox"/>	X

O es posible hacer un filtrado tambien en el mismo renglon seleccionando el desplegable de "Restrict view".

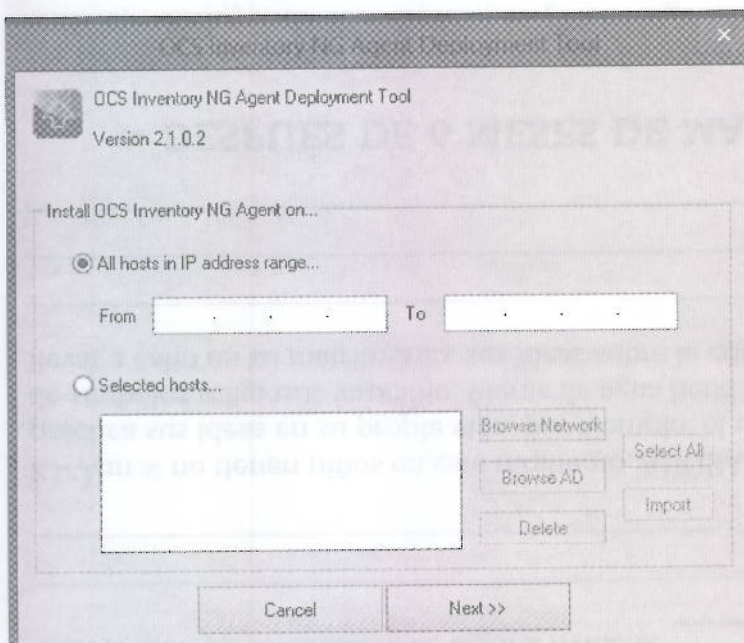
### 7. Despliegue automatico del agente

## Implementación de un Sistema de Inventario de los Equipos Activos en la Red de Seguros Caroni con OCS Inventory

Para hacer un despliegue automatico del agente OCS trae una herramienta llamada "OCS Inventory NG Agent Deployment Tool", a el cual solo tenemos quedarle un rango de ip o buscar por directorio activo los nombres de los equipo y hacer el despliegue.



Seleccionamos "Windows Agent".





*Implementación de un Sistema de Inventariode los Equipos Activos en la Red  
de Seguros Caroni con OCS Inventory*

Seleccionar "All hosts in IP Address range.." o Selected hosts.. y hace una búsqueda de la red con "Browse Network" o una búsqueda en el Active Directory con "Browse AD".

OCS Inventory NG Agent Deployment Tool  
Version 2.1.0.2

OCS Inventory NG Agent for Windows properties...

Agent's setup file:

Plugin(s) to copy:

☐ Other file(s) to copy:  
Certificate file  
Label file...

OCS Inventory NG Server URL:   
For example http[s]://my\_server\_address:my\_server\_port/ocsinventory

☒ Enable verbose log ☐ Do not register service ☐ Do not register Systray applet auto start

☒ Force inventory just after setup (Caution: this may load server if you deploy on many hosts simultaneously).

Other options for Installer:

☐ Change Agent setup directory

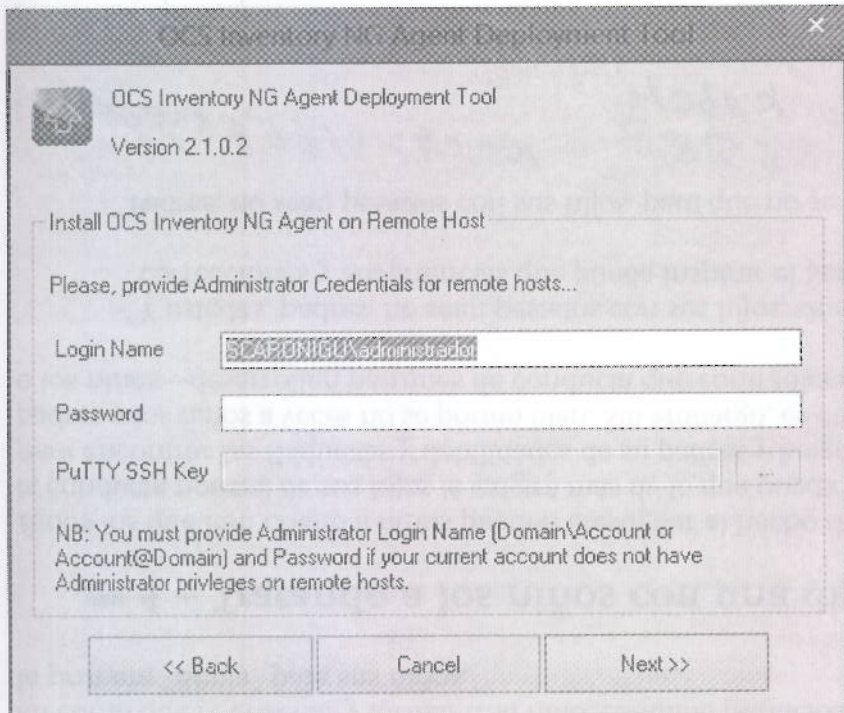
NB: You can use "PROGRAM\_FILES" variable to specify using default remote host directory for "Program Files", usually "C:\Program Files".

<< Back Cancel Next >>

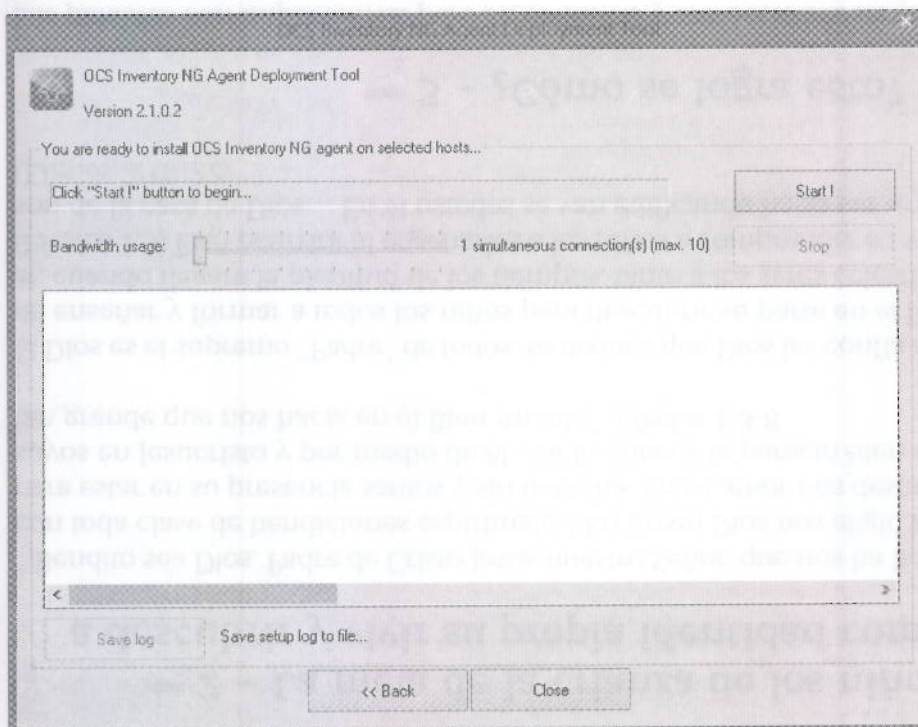
Por ultimo le daremos la ruta del agente "Agent's setup file", la ip del servidor de OCS en "OCS Inventory NG Server URL", seleccionaremos "Enable verbose log" y "Force inventory just after setup" y darle Next.



*Implementación de un Sistema de Inventariode los Equipos Activos en la Red  
de Seguros Caroni con OCS Inventory*



Acontinuación nos pedira el usuario y clave valido del sistema para poder hacer la instalación en segundo plano.



## Implementación de un Sistema de Inventariode los Equipos Activos en la Red de Seguros Caroni con OCS Inventory

En "Bandwidth usage" lo llevamos hasta 10 para que realice mas conexiones y seleccionamos "Start". Ahora solo queda esperar que se complete el proceso. Al finalizar solo queda ir al servidor para agregarle las etiquetas a los equipos agregado.