



---

## Manual de Administración

Producto: n-Client ncDist	Versión: 3.3	Versión del Doc.:1.1
Autor: Sector de Calidad		Fecha: 22/01/2010
Se aplica a: NDDigital n-Billing		

Detallamiento de la Alteración del Documento	
Alterado por:	Fecha:
Release Note:	

# Índice

<b>1.</b>	<b>n-Client Dist</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Configuraciones</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Detallamiento</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>Remoción</b> .....	<b>5</b>
<b>1.4</b>	<b>Archivo de Login (n-Client Login.ini)</b> .....	<b>5</b>
<b>1.5</b>	<b>Otros Métodos para la Instalación</b> .....	<b>6</b>

## 1. n-Client Dist

### 1.1 Configuraciones

NDDigital disponibiliza la herramienta n-Client Dist, un sistema de distribución que automáticamente identifica el sistema operacional, la existencia de impresoras instaladas y la necesidad de actualizaciones en las estaciones.

Su utilización consiste simplemente en la inclusión, en el script de login del usuario, una línea llamando lo ejecutable nCDist.exe a partir de un directorio compartido con los instaladores. La utilización del nClientDist es recomendada sobre otros métodos de distribución, pues realiza la instalación automática del cliente en nuevas máquinas conectadas a la red y también mantiene los clientes con las actualizaciones necesarias.

El NDDigital n-Client Distribution (nCDist) soporta la distribución automática del n-Client, sea por sistemas de distribución de aplicativos o por login script. Se trata-aquí de una instalación (o remoción) vía "logon script" cuando no es necesario interacción con el usuario. El producto es instalado (o removido) de forma transparente y silenciosa. El n-ClientDist también soporta la distribución de updates del n-Client.

La instalación del n-Client a través del nClientDist será iniciada a partir de un punto central (compartir de red). Para cada sistema operacional su respectivo paquete es disparado automáticamente. Originalmente el nClientDist solamente instalará el n-Client en máquinas que tengan impresoras locales instaladas, mas utilizando el parámetro /np se consigue distribuir en cualquier máquina de la red.

Lista de los paquetes necesarios en el punto central, además del nClientDist :

- nClientSetup98.exe, para Windows 98;
- nClientSetupNT.exe, para Windows 2000, XP e 2003.

**Observación:** El nCDist no es ejecutado en el Sistema Operacional Windows 95.

#### Archivos necesarios:

##### CP.exe:

Responsable por la ejecución del instalador con la configurada en el n-ClientLogin.ini

##### NDDCreateFile.exe

Rodando este ejecutable, es posible especificar un usuario y contraseña (clave) con derechos de administrador, para que se pueda hacer la instalación en cualquier estación;

##### nCDist.exe

Descriptografa la contraseña (clave) y llama lo ejecutable CP.exe

##### n-Client.ini

Contiene los parámetros para la instalación;

##### n-ClientLogin.ini

Achivo con usuario y contraseña (clave) (criptografada) con derechos de administrador;

##### Carpeta nClientUpdates

Carpeta contenido los updates de los productos;

##### Instaladores

Instalador del n-Client para todos los sistemas operacionales a ser distribuidos.

### 1.2 Detallamiento

#### Archivo n-Client.ini

A seguir serán explicados los parámetros que pueden ser configurados en la instalación, en el archivo n-Client.ini. Los parámetros que pueden ser utilizados son:

[0.0.0.0]

n-Host

TimeUpdate

AcRemotePort

AcLPDPort  
ForceDomain  
StatusMonitor  
TimeUpdateStatus  
JobInterval  
TextBreakLine  
ActiveFilter  
UserDelimiter  
NoReboot  
UseNovell  
EnableCluster  
ClusterName  
Language

**[0.0.0.0]**

**[192.168.10.0]**

En este parámetro será configurado la sub red en que serán instalados. Por estándar (padrón) esa llave viene con valores: [0.0.0.0]. Se puede crear en el archivo .ini un padrón de instalación para cada sub red, siendo separadas por el parámetro **[0.0.0.0]**.

**n-Host=**

Nombre o IP de la máquina que está instalado el n-Host.

Este parámetro es obligatorio para que tras la instalación los logs del n-Client sean enviados correctamente al n-Host.

**Timeupdate=**

Tiempo, en minutos, correspondiente al período que el n-Client aguarda para enviar los archivos al n-Host.

**AcRemotePort=**

0 – Falso / 1 – Verdadero. Contabiliza o no impresoras locales con puertas remotas.

**AcLPDport=**

0 – Falso / 1 – Verdadero. Contabiliza o no impresoras con puertas LPR (LPD)

**ForceDomain=**

Fuerza un dominio para el usuario.

**StatusMonitor=**

0 – Falso / 1 – Verdadero. Busca los contadores de las impresoras LPT1:

**TimeupdateStatus=**

Hora en que este irá a buscar los contadores de las impresoras LPT1: .

**TextBreakLine=**

Si hubiera impresiones originadas en ambiente UNIX, ese parámetro debe ser utilizado para configurar el número estándar (padrón) de líneas por página.

**JobInterval=**

Tiempo en milisegundos para procesamiento de los archivos de spool, valor default 500.

**UserDelimiter=**

Contiene los delimitadores para las reglas de n-Client ERP. Los delimitadores son separados por ";" ejemplo: PRD;GST;DEV

**NoReboot=**

0 – Falso

1 – Verdadero

Falso reinicia la computadora (ordenador) tras la instalación, Verdadero no reinicia.

**UseNovell=**

0 – Falso / 1 – Verdadero. Utilizando esta opción va a colocar UseNovell.exe para inicializar en el logon del usuario: va a permitir capturar el usuario logado en el Netware Client y notificar la impresión.

**IMPORTANTE:** Impresoras compartidas en estaciones con esta opción, van a notificar con el usuario que está logado en la estación, y no quien está imprimiendo.

**EnableCluster=**

Habilita la notificación de las impresoras instaladas en el cluster, valores 0 y 1, valor default 0.

**ClusterName=**

Contiene el nombre de la máquina cluster a ser controlada.

**Language=**

Lenguaje que será instalado.

en-us: Inglés

pt-br: Portugués

es-es: Español

**[InstallationLog]**

**PathFile=**\\camino del archivo\install.log

Crea el archivo Install.log donde en él estará descrito em cuáles máquinas la instalación ocurrió o no.

**Obs.:** El directorio debe ser de red y debe existir, pues este no es creado.

### 1.3 Remoción

Para remoción de paquetes instalados basta apenas configurar el script de logon para rodar el nCDist.exe con el parámetro /u.'

Ejemplo: "\\camino de los ejecutables" /U

### 1.4 Archivo de Login (n-Client Login.ini)

- Archivo conteniendo usuario y contraseña (clave) con derechos de administrador;
- Archivo criado por el ejecutable nClientLogin.ini

El archivo nClientLogin.ini debe ser utilizado, pues este provee un usuario con derechos de instalación y remoción.

Para auxiliar en la creación del archivo nClientlogin.ini, se utiliza el utilitario NDDCreateFile.exe, que va a insertar el usuario y criptografiar la contraseña (clave), de modo que no esté "legible", mas el nCDist.exe sabrá interpretarla correctamente. El NDDCreateFile.exe debe estar en el mismo directorio del nCDist.exe.

El NDDCreateFile.exe va a requisitar el dominio\usuario y la contraseña (clave) para crear el archivo criptografado.

**Ejemplo del archivo listo:**

[0.0.0.0]

login=dominio\administrator

password=LTd\

passwordRemove=LTd\

#### **Característica del ambiente:**

- Impresoras conectadas a puertos locales, compartidas vía SMB e impresoras de red mapeadas a partir de las estaciones;
- Impresoras distribuidas por la red sin administración central.

#### **Necesidad:**

- Conocer el volumen y perfil de impresión de la corporación;
- No promover ningún tipo de alteración en el ambiente actual.

#### **Ambiente NDDigital n-Client:**

- Programar la distribución del n-Client vía nCDist.

#### **Observaciones:**

El n-Client Dist es un agente no invasor que permite mapear el volumen y el perfil de impresión de las organizaciones, sin requerir alteraciones de ambiente. El n-Client Dist soporta la distribución del n-Client de forma automática y silenciosa.

De esta forma el n-Client se torna una herramienta indispensable en proyectos de racionalización del ambiente de impresión.

- Mantener la carpeta con los updates actualizada;
- Los últimos updates para el n-Client deben estar en la carpeta nClientUpdates, dentro de la carpeta donde se encuentra el nClientDist;
- Actualizaciones están disponibles en el sitio (site):
- <http://www.n-billing.com/Enterprises/Downloads.aspx>

Para que el nCDist (n-Client Distribution) pueda ser ejecutado es necesario definir valores para algunos parámetros. Estos pueden ser ajustados a través de archivo de instalación o por línea de comando.

Las llaves de registro que serán configuradas a través de scripts de distribución serán incluidas en el registro tal como descrito en la sección del n-Client.

En esta carpeta de distribución del nClientDist deben estar siempre las últimas actualizaciones del n-Client, que están disponibles para download en el sitio (site) de soporte en el link:

**<http://www.n-billing.com/enterprises/downloads.aspx>.**

### **1.5 Otros Métodos para la Instalación**

- **Instalación utilizando apenas el n-Client.ini:**

Si en la carpeta del instalador existir el n-Client.ini la instalación ocurrirá de forma silenciosa, pues el instalador irá a leer y aplicar los parámetros que están en el n-Client.ini.

Lo ejecutable de instalación en la misma carpeta del archivo n-Client.ini apenas;

El n-Client.ini sigue el mismo padrón.

- **Instalación utilizando líneas de comando:**

Es posible configurar ciertos parámetros para una instalación básica del n-Client a través de línea de comando. Abajo están relacionados los parámetros posibles:

**/S:** Realiza la instalación silenciosa. Note que este parámetro precisa ser mayúsculo.

**/u:** Realiza la desinstalación silenciosa.

**/n-Host:** nombre o IP de la computadora donde el n-Host está instalado.

**Sintaxe:** /n-Host: 'ip o nombre'

Ejemplos: /n-Host: '192.168.10.30' ou /n-Host: 'nddcq4'

**/iniSection:** indica cual la sección que el paquete utilizará para tomar configuraciones avanzadas de instalación en el archivo n-Client.ini. Si ninguna sección fuera indicada, será utilizada la sección estándar (padrón): 0.0.0.0.

**Sintaxe:** /iniSection: 'ip de la subred'

Ejemplo: /inisection: '192.168.10.0' – en este caso, las computadoras que estuvieran en esta faja de subred, irán a tomar las configuraciones avanzadas de esta sección.

**/Ing:** lenguaje que será instalado.

Ejemplo del archivo completo:

"\camino del instalador" /n-Host: '192.168.10.62' /Ing: 'pt-br' /S

- **Bloqueo para Desinstalación del Paquete**

Cuando la instalación silenciosa del n-Client es concluida, un valor de registro es creado, indicando que el producto fue instalado de forma silenciosa. Los valores son:

**Chave: HKLM\Software\NDDigital\n-Billing\n-Client**

Valor: SilentInstall=1

Cuando el producto es instalado de forma normal, este valor no es creado. Caso el producto sea desinstalado silenciosamente, vía parámetro de línea de comando o vía distribución nClientDist, no pide contraseña (clave) de remoción y desinstalará el mismo.

Cuando el producto es desinstalado de forma normal (Adicionar/Remover Programas o uninst.exe), este verifica el contenido de ese valor. Si el valor fuera igual a 1 (SilentInstall=1), entonces el producto pedirá la contraseña (clave) de remoción. Si el usuario errar por 3 veces seguidas la contraseña de remoción, la desinstalación será abortada. Caso el usuario sepa la contraseña de remoción, la desinstalación proseguirá normalmente.