

Bogotá D.C, octubre 31 de 2020.

Señores
CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
Atn. Ing. Gustavo Adolfo González
Supervisor Contrato
Ciudad

REF: Informe consolidado de actividades mes de octubre.

A continuación, me permito presentar el informe correspondiente a las actividades realizadas en el mes de octubre, de acuerdo con el contrato de prestación de servicios No. 190 de 2020, cuyo objeto es la adquisición de un servicio de soporte y mantenimiento para seis (6) servidores IBM Power 740, un (1) servidor IBM Power 720, una (1) HMC (Hardware Management Console) y dos (2) switches de la plataforma TI de la U.A.E Contaduría General de la Nación, hasta el 31 de diciembre del 2020.

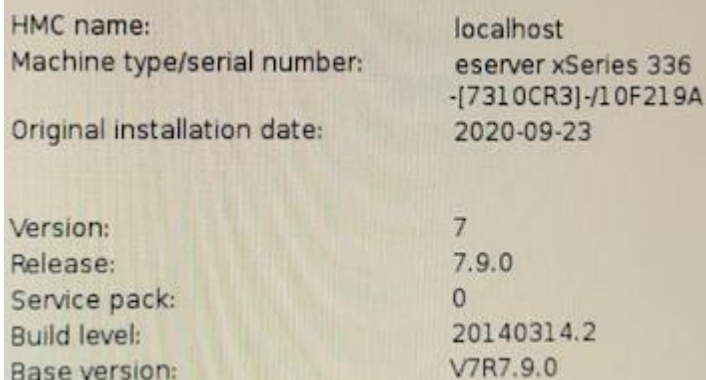
Descripción de actividades

Actualización Firmware Servidores Bogotá

Servidor HMC:

El día 05 de octubre de 2020 se realiza la actualización del firmware del servidor IBM HMC V7R7.9.0.

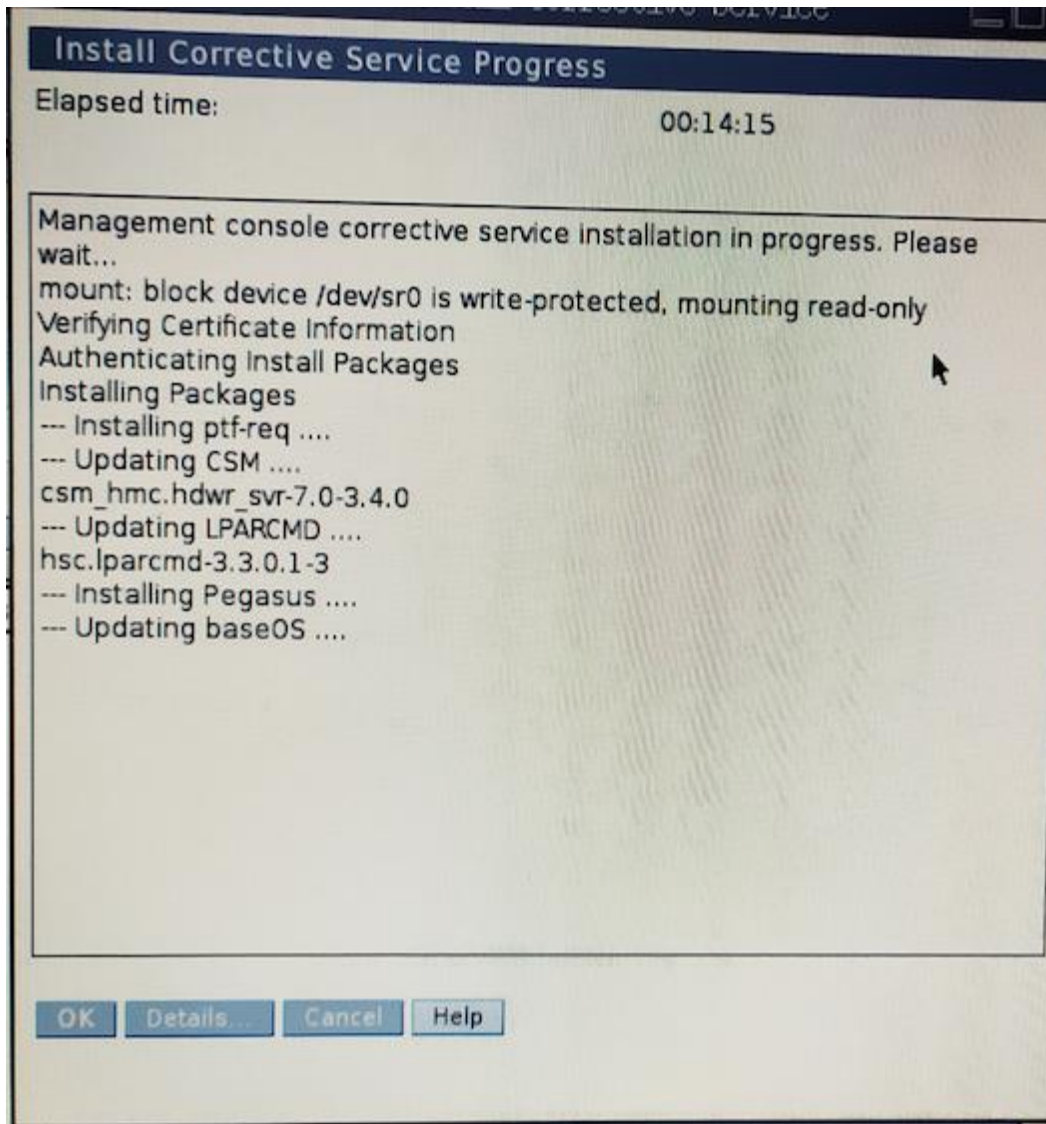
Se llega al centro de cómputo, se revisa, la máquina se encuentra operando sin alarmas, se verifica la versión de firmware, la cual está en versión 7.9.0 sin servicepack.



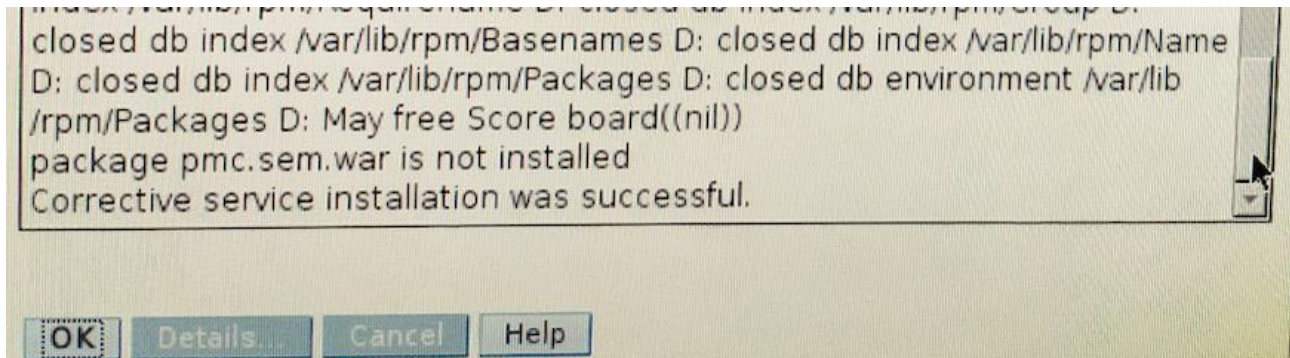
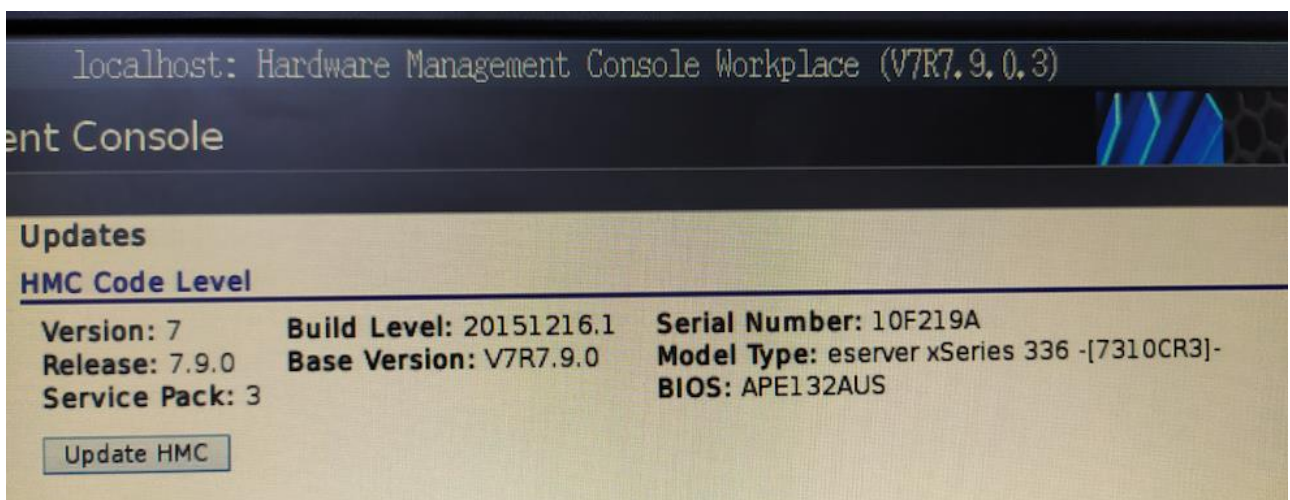
A screenshot of a terminal window displaying system information for an IBM HMC. The text is as follows:

HMC name:	localhost
Machine type/serial number:	eserver xSeries 336 -[7310CR3]-/10F219A
Original installation date:	2020-09-23
Version:	7
Release:	7.9.0
Service pack:	0
Build level:	20140314.2
Base version:	V7R7.9.0

Se lanza actualización a Versión 7.9.0 servicepack 3 como se muestra en la siguiente imagen.



Finaliza la actualización, se reinicia la maquina en dos oportunidades, con el fin de probar la funcionalidad, el servidor quepa operando sin alarmas, en versión 7.9.0 service pack 3 build Level 20151216.1.

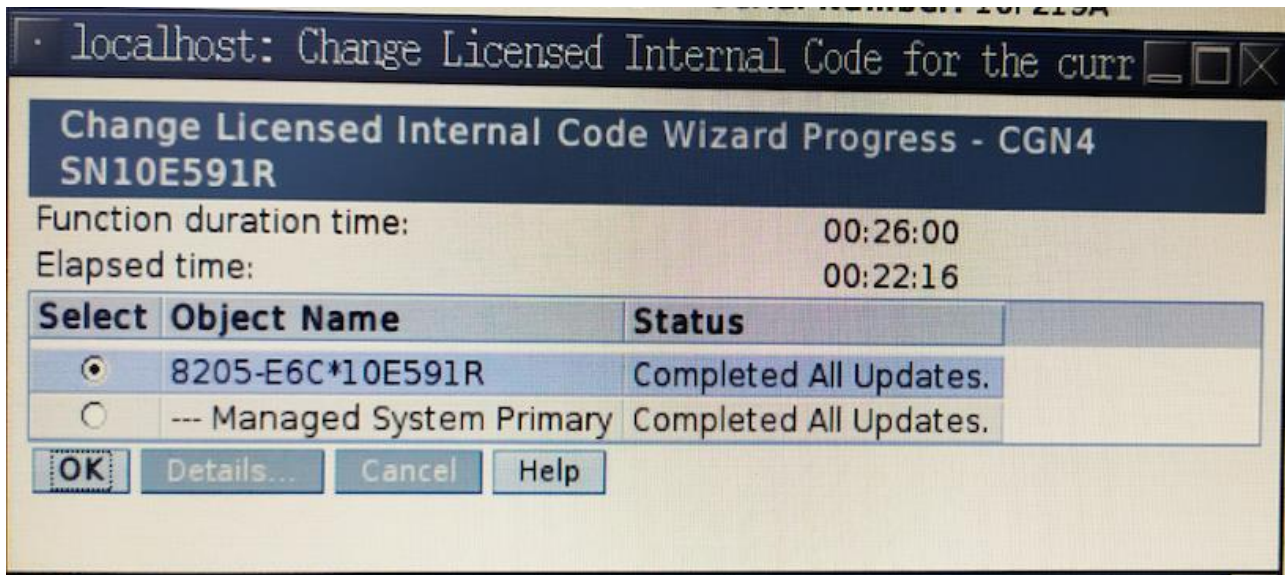
**Servidores Power:**

El día 17 de octubre de 2020 se realiza la actualización de firmware de 6 servidores IBM Power.

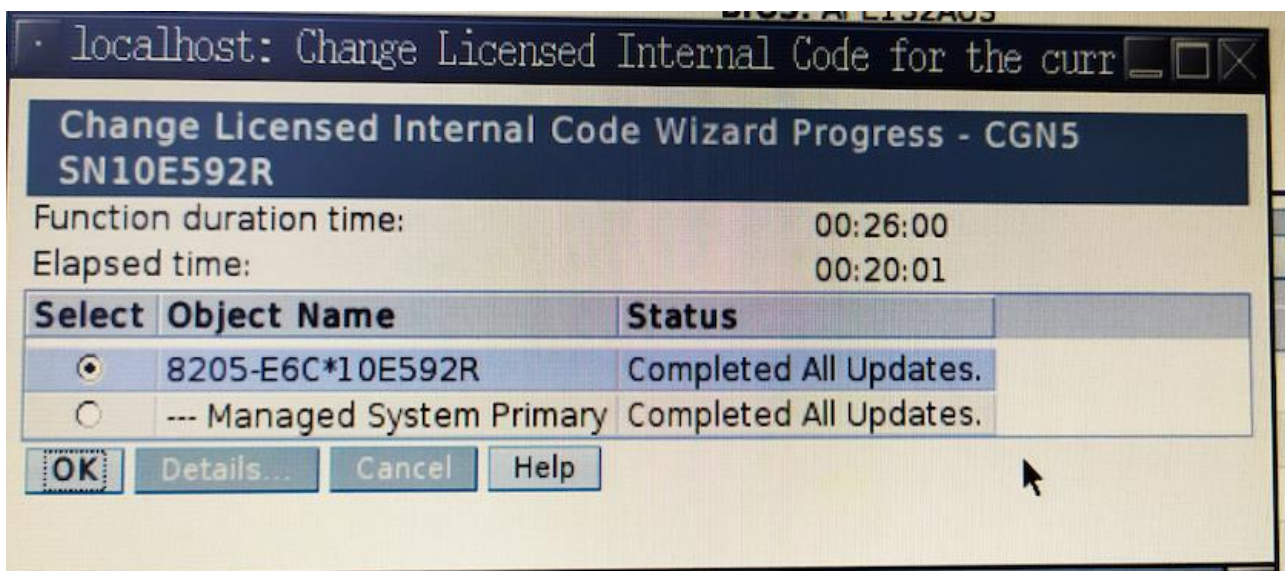
CANT.	DESCRIPCIÓN	MODELO	SERIAL
1	Servidor POWER 740	8205-E6C	10E591R
1	Servidor POWER 740	8205-E6C	10E592R
1	Servidor POWER 740	8205-E6C	10E594R
1	Servidor POWER 720	8202-E4B	061F20R
1	Servidor POWER 740	8205-E6B	061F1FR
1	Servidor POWER 740	8205-E6B	0620B2R

Servidor POWER 740, 8205-E6C, 10E591R:

Sé actualizó firmware de servidor de Versión AL740_152 a Versión AL740_167 y quedo operando sin problemas.

**Servidor POWER 740, 8205-E6C, 10E592R:**

Sé actualizo firmware de servidor de Versión AL740_152 a Versión AL740_167 y quedo operando sin problemas.



Servidor POWER 740, 8205-E6C, 10E594R:

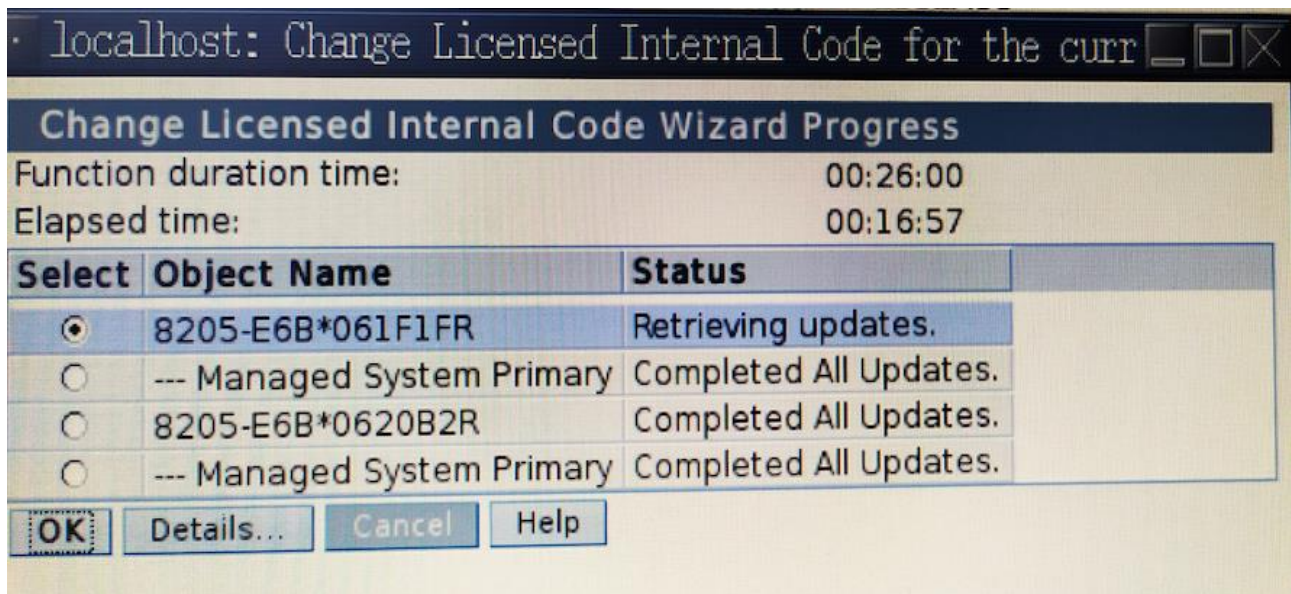
Sé lanzo la actualización de firmware de servidor pero no la permitió, genera error: "firmware no compatible con la máquina", esta máquina tiene el mismo modelo que las otras dos que sí aceptaron el firmware, se verifico el error en la página y dice que puede ser por que la versión del board de esta máquina, es anterior al de las otras dos máquinas y éste no permite esta versión de firmware, se deja en la versión de firmware AL740_152.

Servidor POWER 720, 8202-E4B, 061F20R:

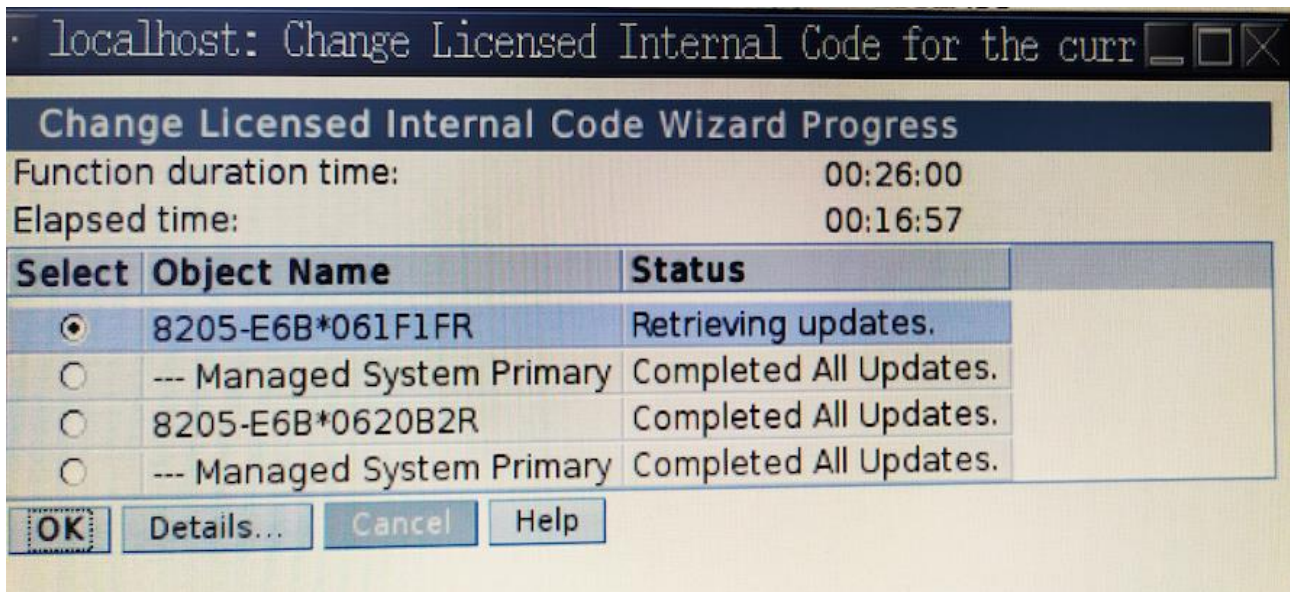
Se revisó y se encontró que para este modelo de servidor no hay actualizaciones nuevas, la que tiene instalada es la última publicada por el fabricante por esta razón no se actualiza.

Servidor POWER 740, 8205-E6B, 061F1FR:

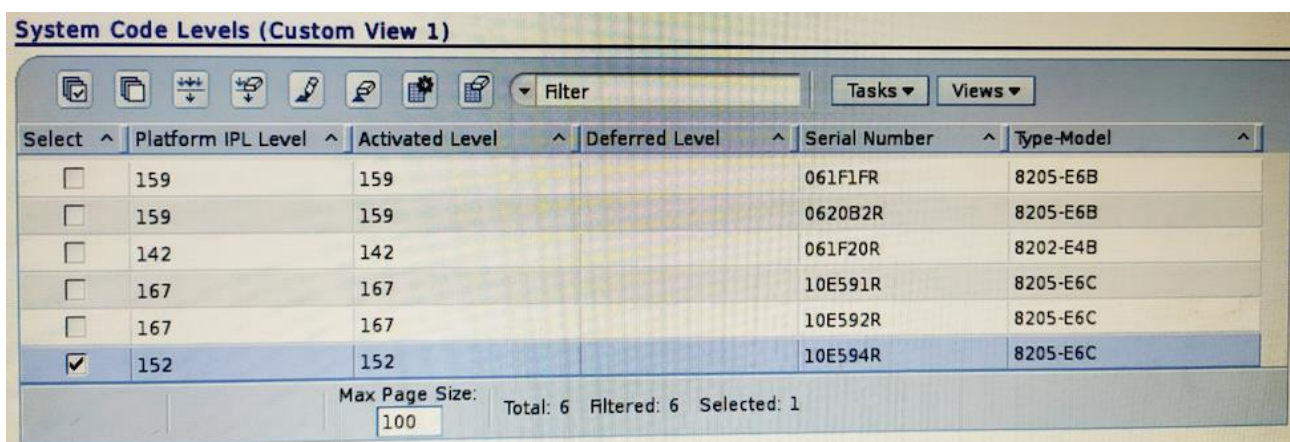
Sé actualizo firmware de servidor de Versión AL730_142 a Versión AL730_159, queda operando sin problemas.

**Servidor POWER 740, 8205-E6B, 0620B2R:**

Sé actualizo firmware de servidor de Versión AL730_142, a Versión AL730_159, queda operando sin problemas.



Se verifica, que todas las máquinas suban sin alertas, a las que fue posible actualizar el firmware quedan operando bien con las versiones nuevas.



Capacitación Virtualización de Sistemas POWER

Se llevó a cabo el curso de virtualización de sistemas Power, con una duración total de 24 horas, para 5 funcionarios, se desarrolló en las siguientes fechas:

- 13 de octubre de 2020 (8 horas)
- 14 de octubre de 2020 (8 horas)
- 23 de octubre de 2020 (4 horas)
- 26 de octubre de 2020 (4 horas)

Personal partícipe de la capacitación

Orlando Chaves Beltrán <ochaves@contaduria.gov.co>

Pablo Emilio Casas Gonzalez <pcasas@contaduria.gov.co>

Gustavo Adolfo González Escobar <ggonzalez@contaduria.gov.co>

Raúl Andrés Garay Torres <rgaray@contaduria.gov.co>

Ivan Felipe Ortiz Fuentes <iortiz@contaduria.gov.co>

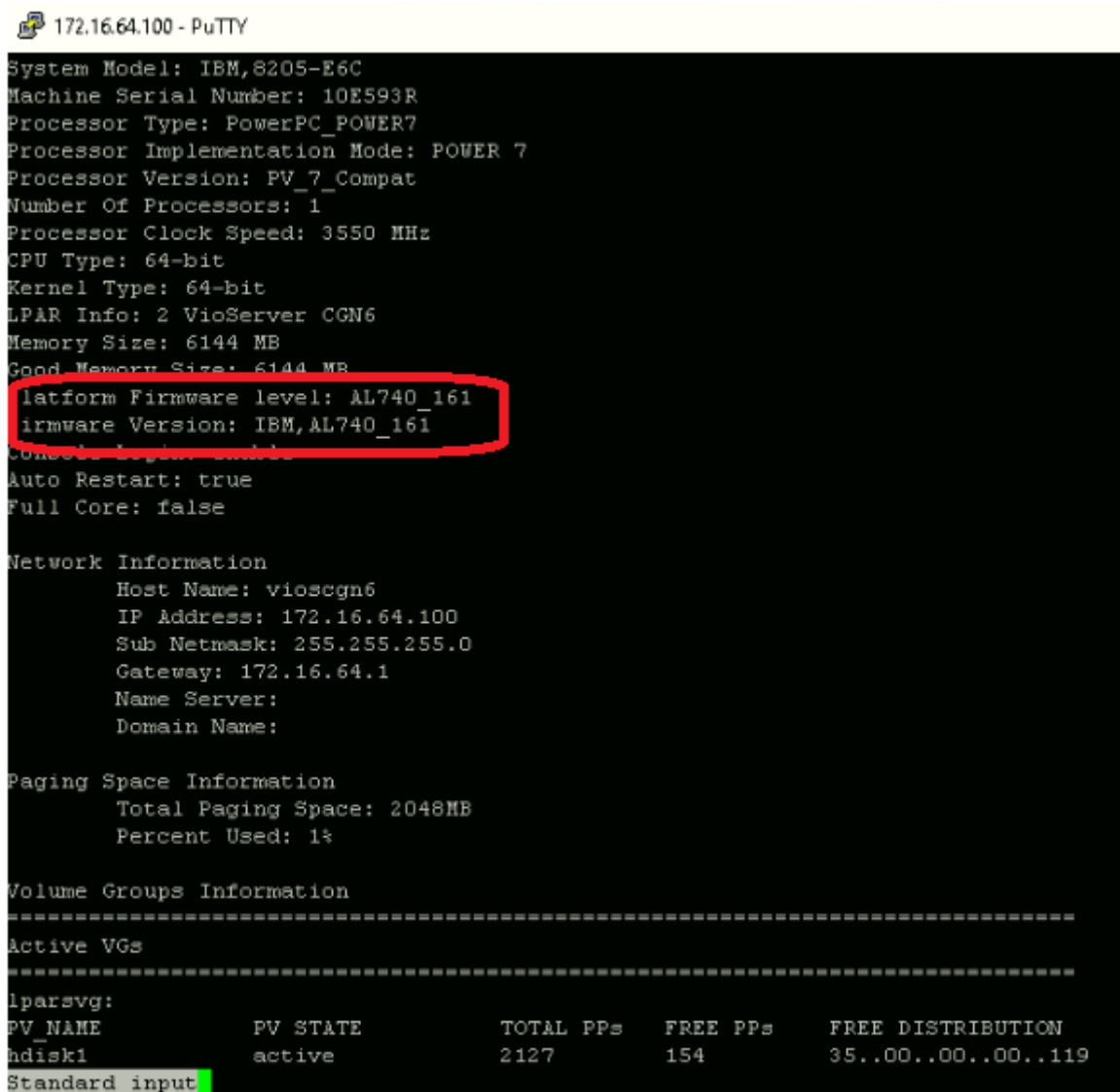
Mantenimiento Preventivo y Actualización Firmware Servidor Power Medellín:

El día miércoles 28 de octubre del 2020 a las 10:00 a.m., se procede con el mantenimiento preventivo del servidor Power 740 S/N 10E593R, ubicado en la Alcaldía de Medellín.

Se inicia con la actualización de firmware.

Actualización de Firmware

El servidor estaba en la versión AL740_161. Ver pantalla a continuación



```
172.16.64.100 - PuTTY
System Model: IBM,8205-E6C
Machine Serial Number: 10E593R
Processor Type: PowerPC_POWER7
Processor Implementation Mode: POWER 7
Processor Version: PV_7_Compat
Number Of Processors: 1
Processor Clock Speed: 3550 MHz
CPU Type: 64-bit
Kernel Type: 64-bit
LPAR Info: 2 VioServer CGN6
Memory Size: 6144 MB
Good Memory Size: 6144 MB
Platform Firmware level: AL740_161
Firmware Version: IBM,AL740_161
Connect to Internet: disabled
Auto Restart: true
Full Core: false

Network Information
  Host Name: vioscg6
  IP Address: 172.16.64.100
  Sub Netmask: 255.255.255.0
  Gateway: 172.16.64.1
  Name Server:
  Domain Name:

Paging Space Information
  Total Paging Space: 2048MB
  Percent Used: 1%

Volume Groups Information
=====
Active VGs
=====
lparsvg:
PV NAME      PV STATE    TOTAL PPs   FREE PPs   FREE DISTRIBUTION
hdisk1       active      2127        154        35..00..00..00..119
Standard input
```

Se procede a hacer el análisis respectivo, para validar a qué versión de firmware se debe subir el servidor.

El análisis arroja el siguiente resultado:

IBM Power 740 (8205-E6C)
Announcement letter

System firmware

1 No upgrade available

[Version Timeline](#)

Input

- [System Firmware AL740_161](#)
Release Date: 2016.08.17 [FoSPS Date: 2018.05.31](#) Latest version: [AL740_167](#) Latest released: 2018.05.24

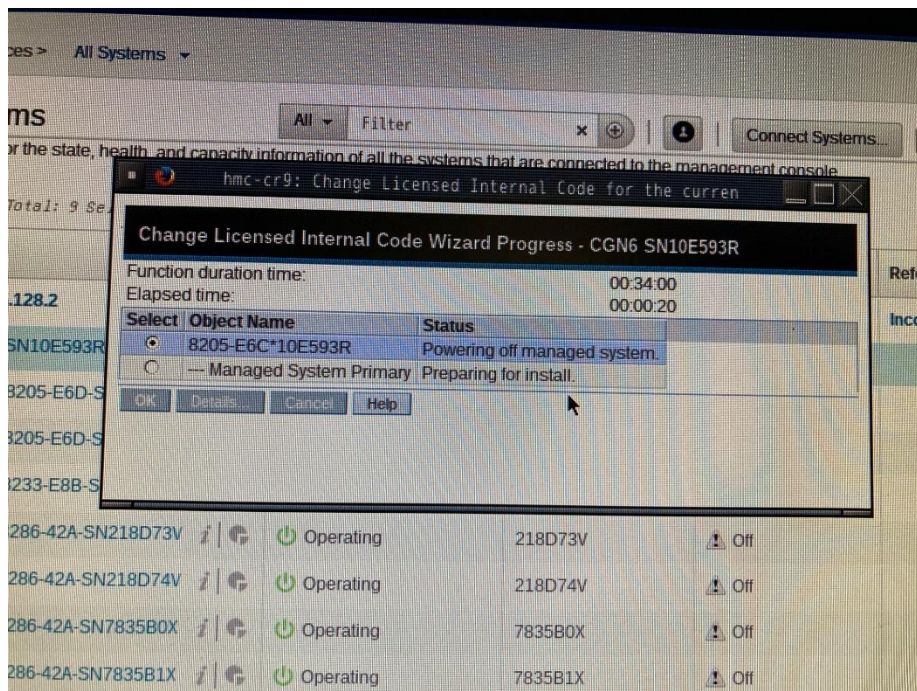
Recommended Update

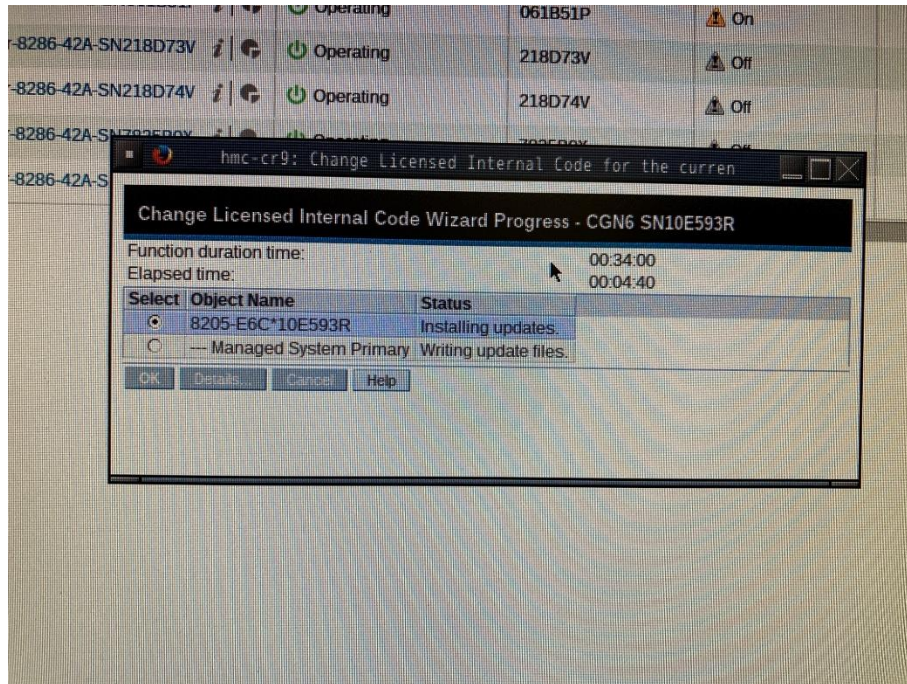
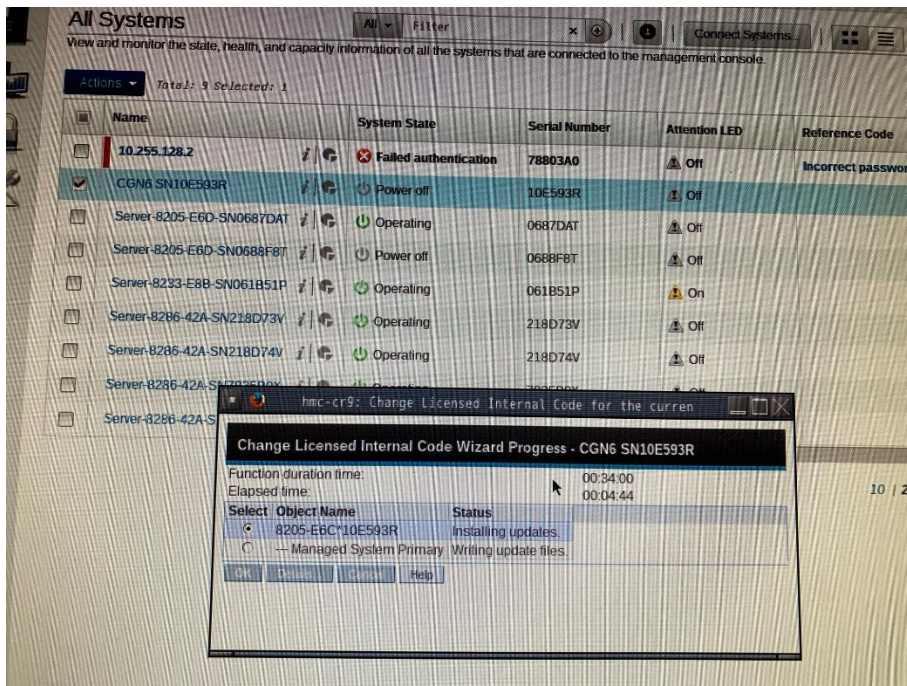
- [System Firmware AL740_167](#)
Release Date: 2018.05.24 [FoSPS Date: 2018.05.31](#) Latest update: [AL740_167](#) Latest released: 2018.05.24

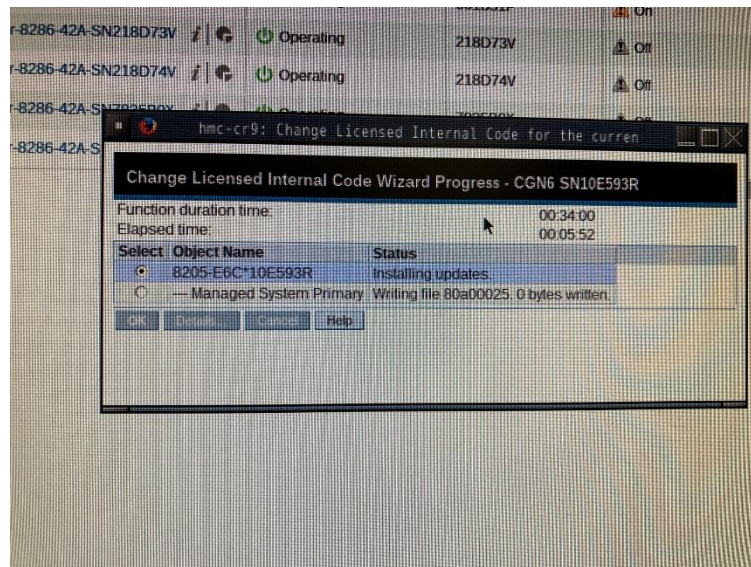
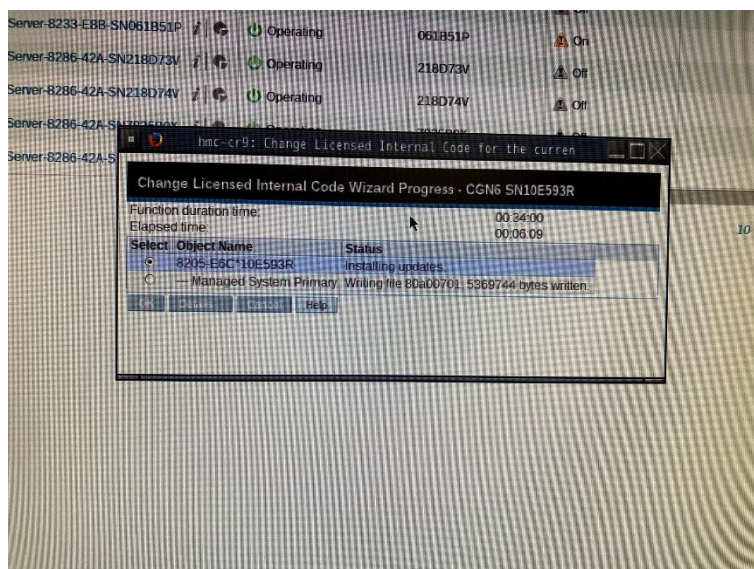
AL740_167 : This is a disruptive update requiring a system restart.

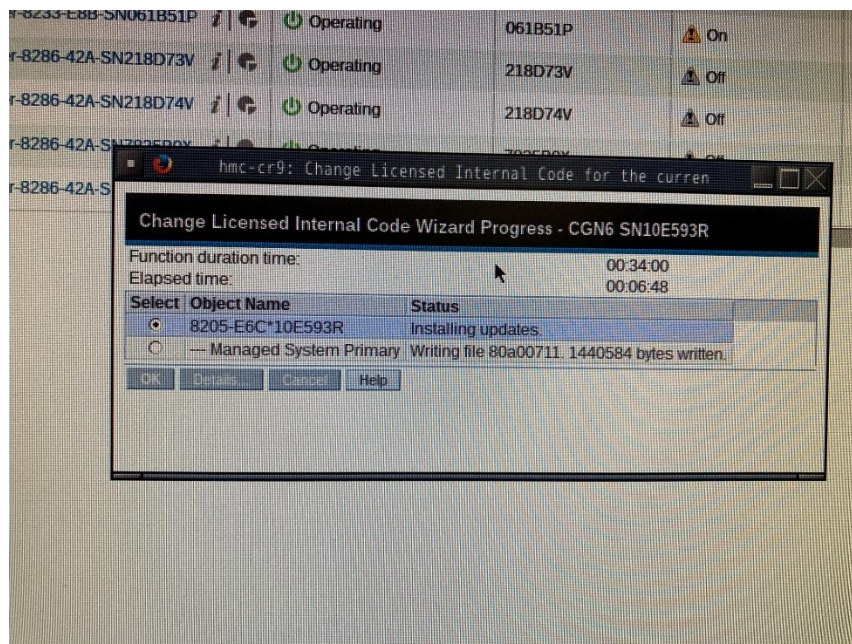
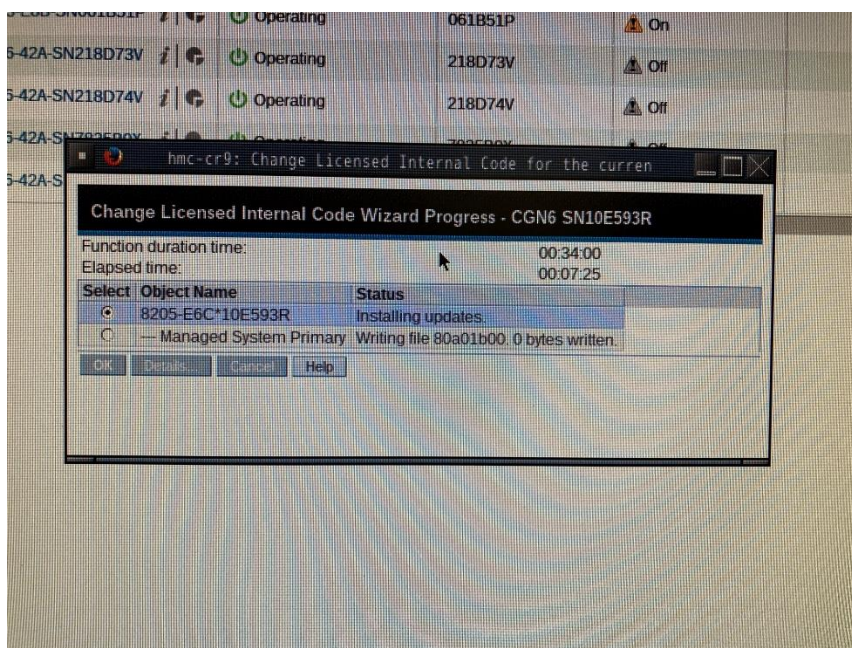
AL740_167 : support has ended for this update

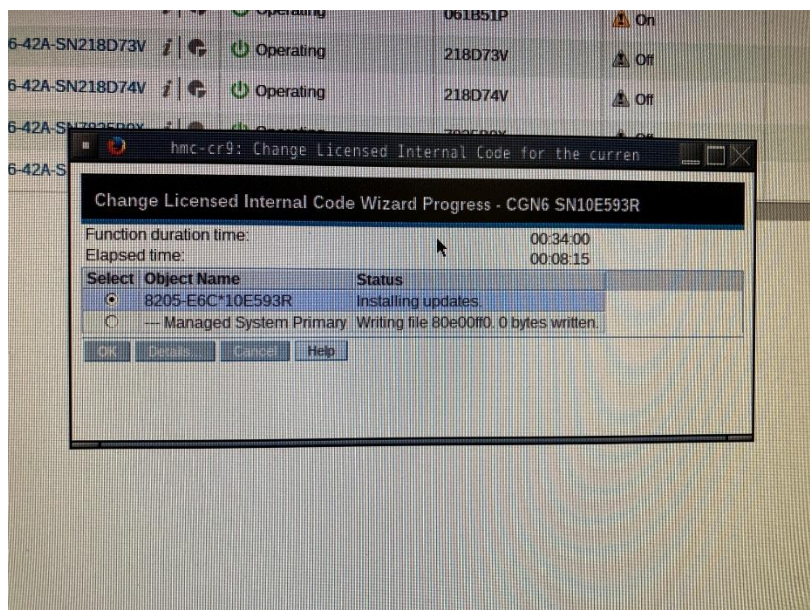
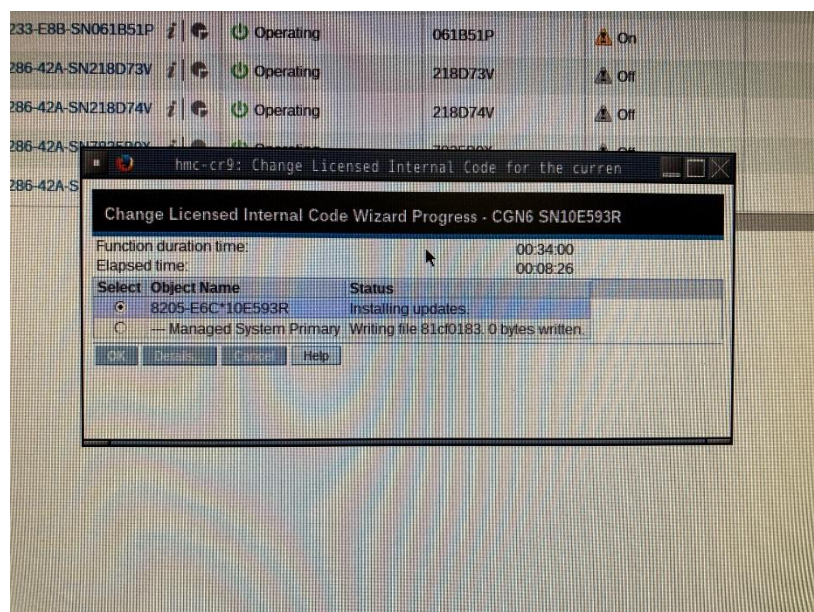
Se procede a descargar y aplicar la versión de firmware requerida.

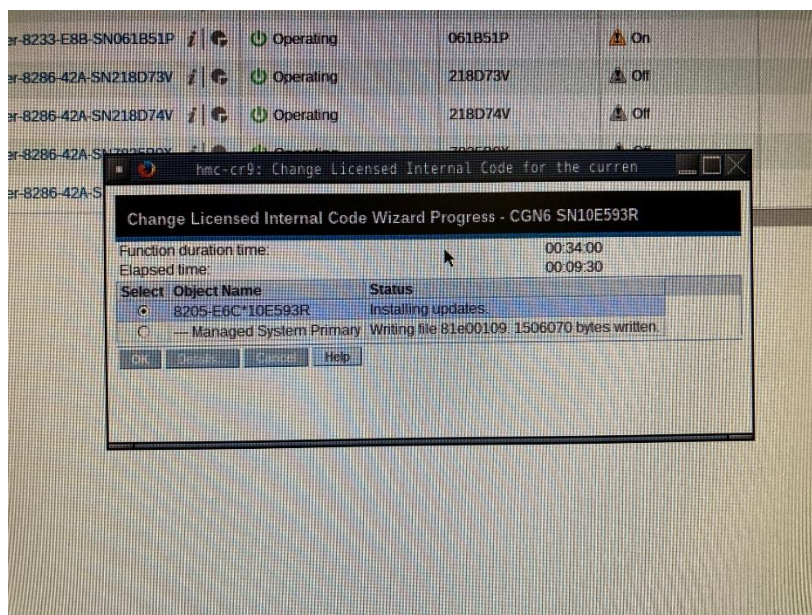
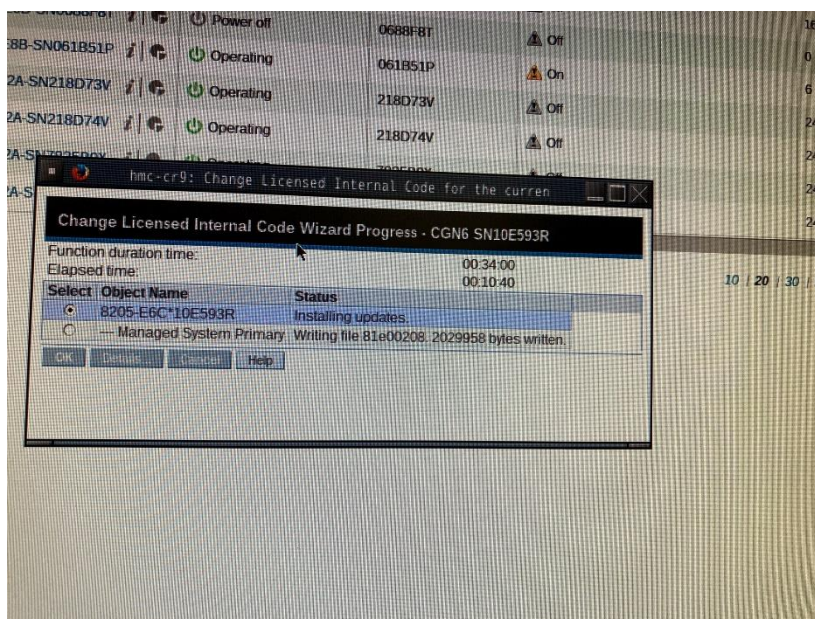


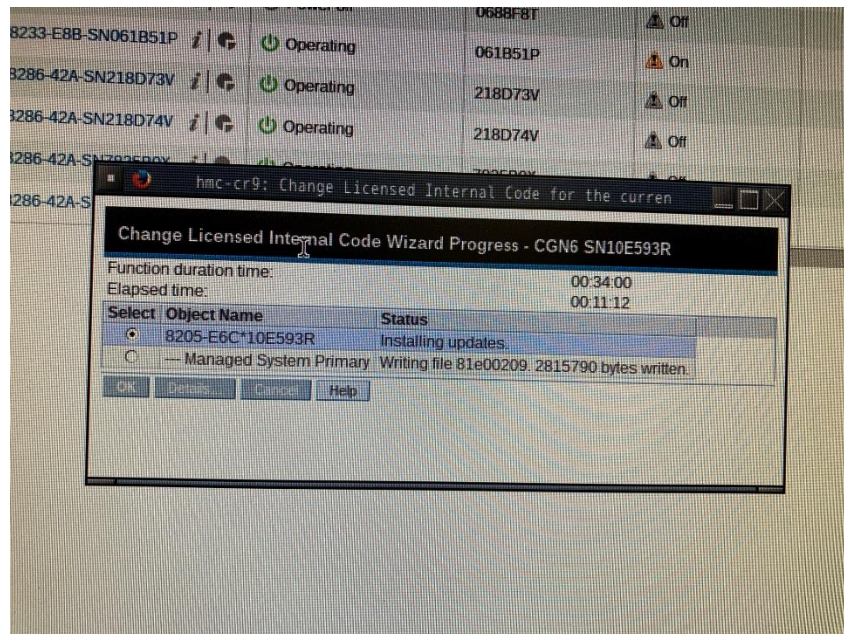
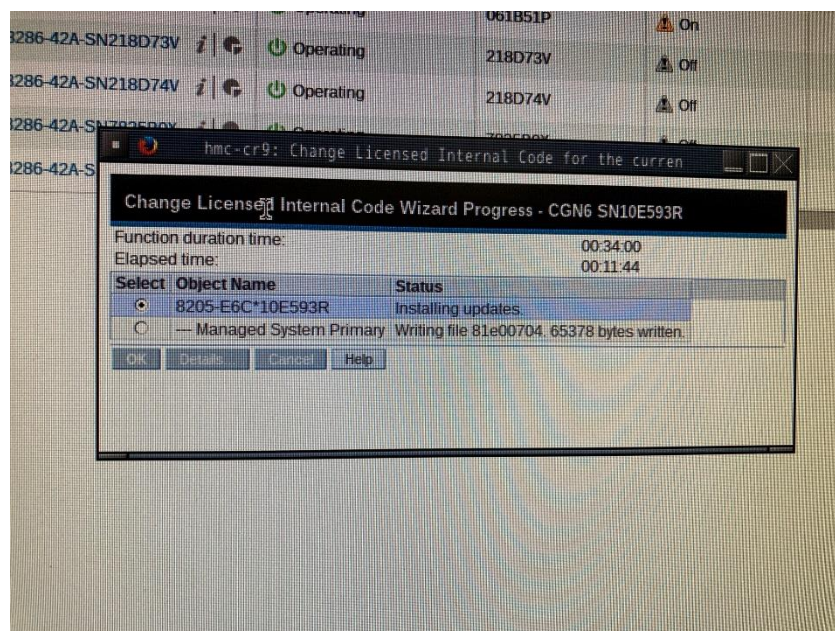


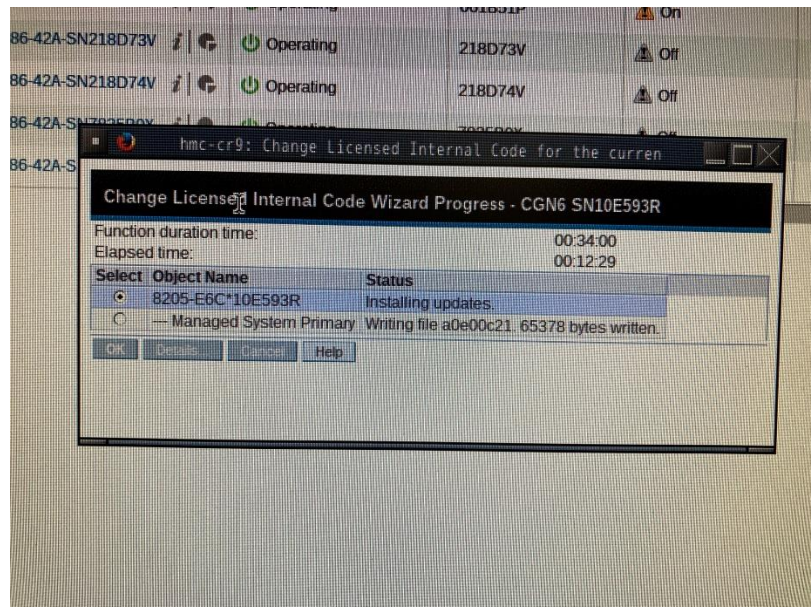
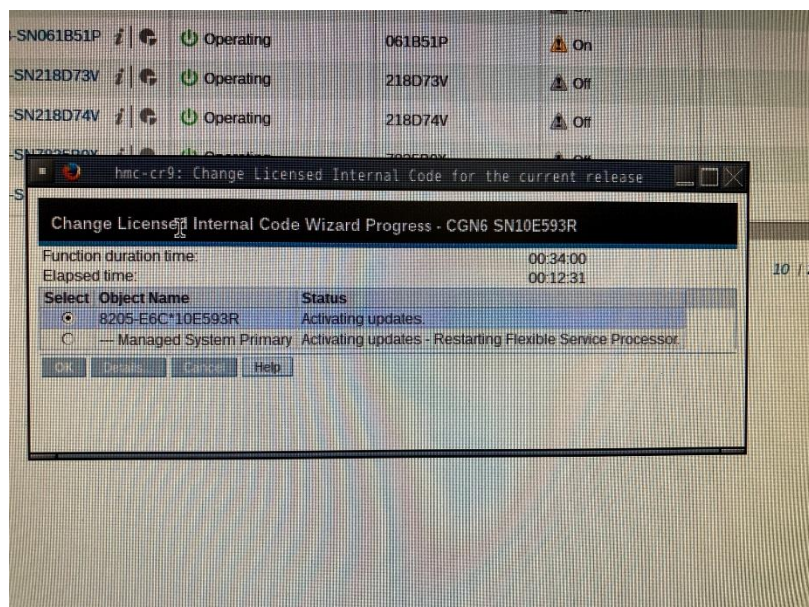


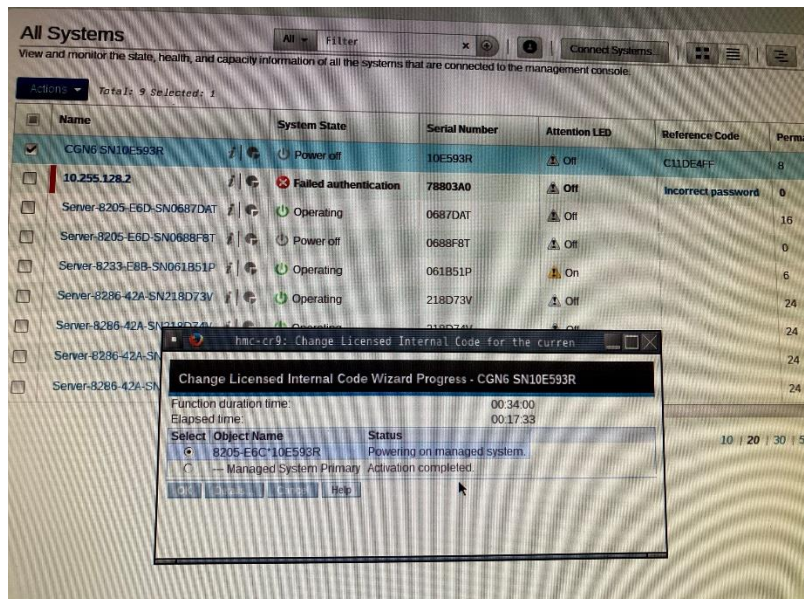
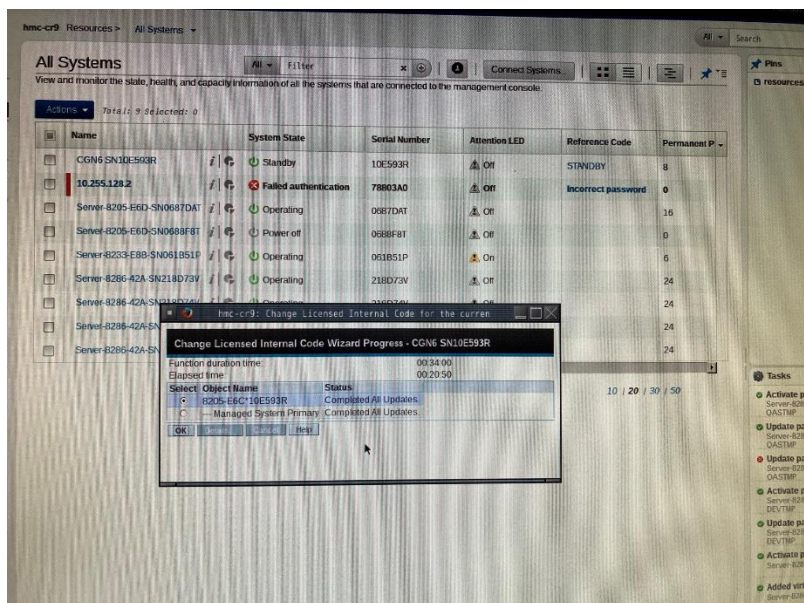


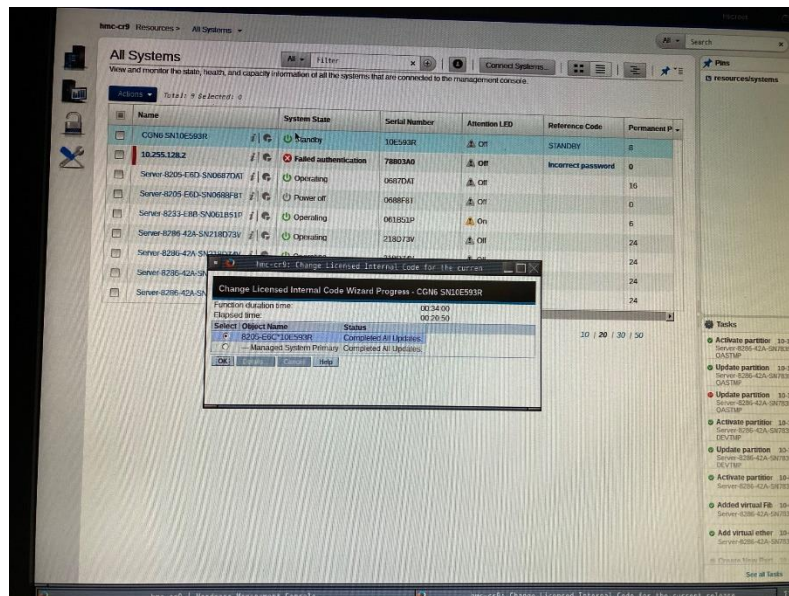






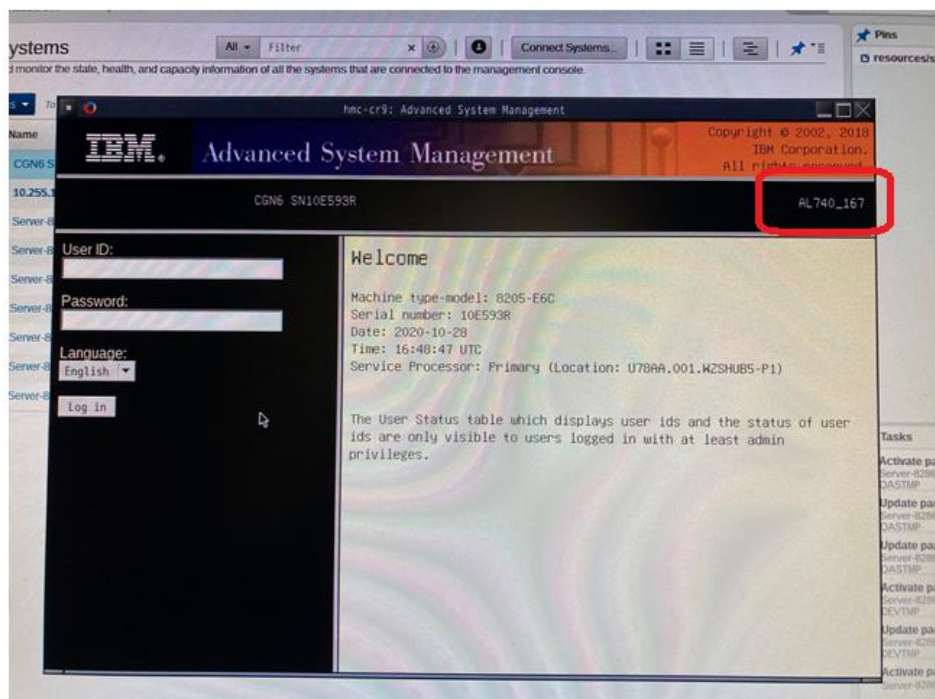






La actualización de firmware finaliza de forma exitosa.

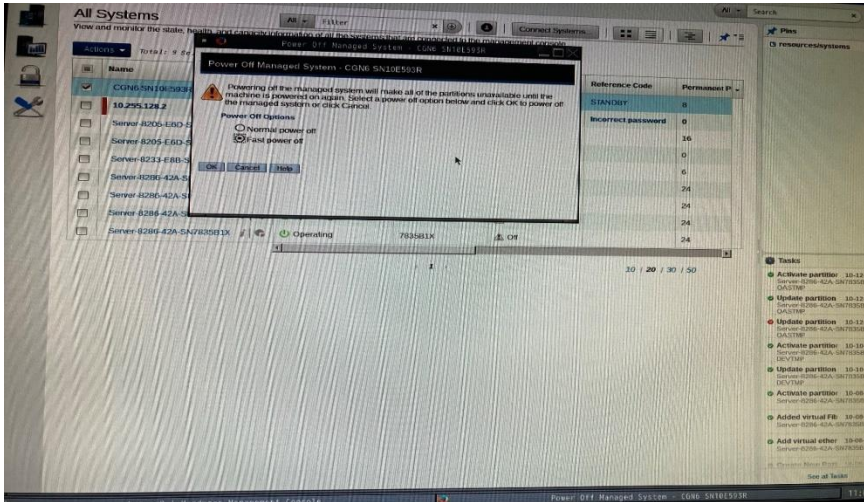
Se deja registro de la nueva versión de firmware.



Limpieza física de Servidor:

Luego de terminar la actualización de firmware y validar que el servidor estuviera en correcto funcionamiento, se procede a apagarlo, bajarlo del rack y continuar con el mantenimiento físico.

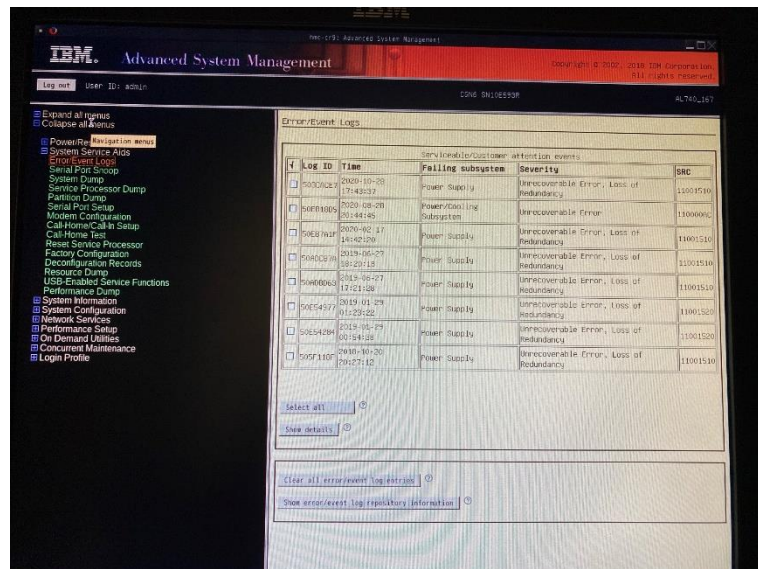
Se realiza el apagado del servidor.



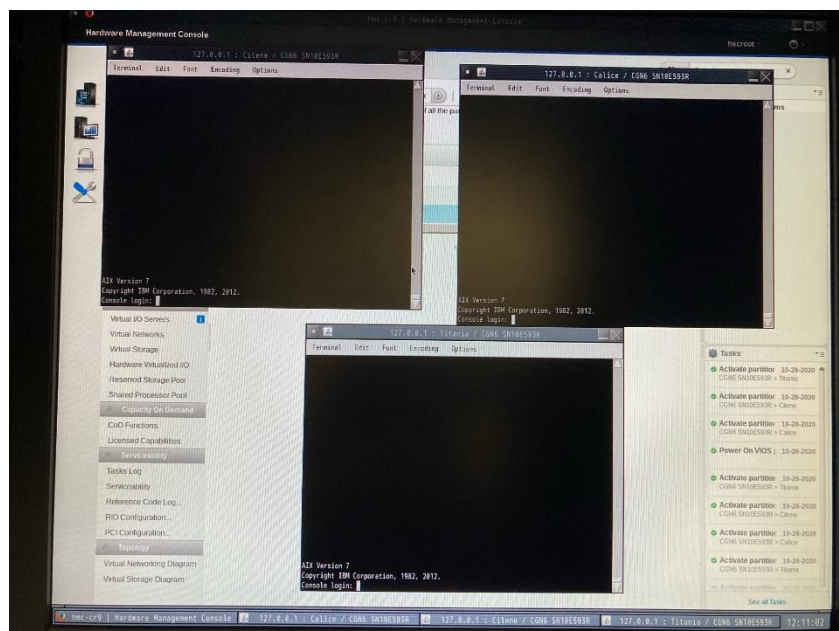
Luego del mantenimiento de limpieza física, se procede nuevamente a conectarlo y encenderlo.

Se deja evidencia del correcto funcionamiento en el que queda el servidor.

En el log de errores solamente se evidencia la alarma relacionada con la desconexión de la potencia del equipo.



Se deja evidencia de la subida exitosa de las 3 particiones que tiene el servidor.



Se deja evidencia, que el equipo queda sin leds de alarma encendidos.

