

Instalando Mass Agent para Grid Control

Documento generado por



Para el sitio



Índice

1.	Introducción.....	2
2.	Pasos a seguir	2
3.	Referencias	10

1. Introducción

Cada vez que se requiere que Grid Control realice el monitoreo de componentes Oracle en algún host, se debe instalar en ese host un agente de Grid, el problema está en que físicamente hay que ir a colocar el DVD, o realizar una copia del fuente y levantar una XTerm, o simplemente hacer una clonación mediante el mismísimo Grid Control

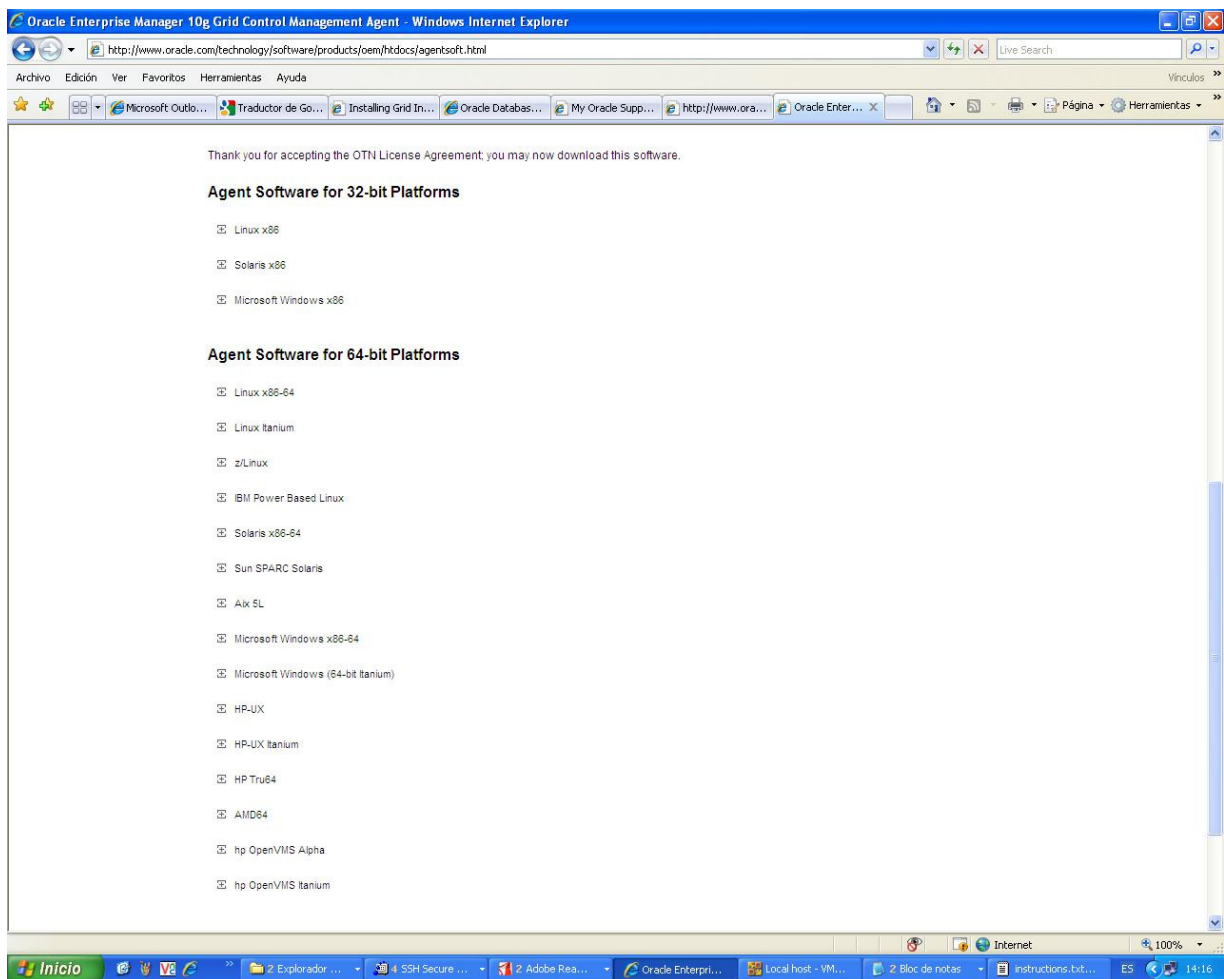
Pues bien, en este documento se presentará la forma de realizar una instalación de agente de grid control , mediante el mecanismo llamado Mass Agent, esto consiste en dejar el instalador del agente en la máquina de Grid Control, ejecutar una URL en el destino, descargar un archivo, modificar ese archivo (2 líneas) e instalar el agente casi en modo silencioso, sin pantallas gráficas y de una forma muy rápida.

2. Pasos a seguir

- Se baja el software desde

<http://www.oracle.com/technology/software/products/oem/htdocs/agentsoft.html>

The screenshot shows a web browser window displaying the Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control downloads page. The page is titled "Oracle Enterprise Manager Downloads" and features a navigation menu with categories like "PRODUCTS", "TECHNOLOGIES", "ARCHITECTURE", and "COMMUNITY". The main content area is titled "Enterprise Manager 10g Grid Control Release 5 (10.2.0.5)" and lists various download options, including patch installers for different operating systems (Microsoft Windows, Linux x86, Linux x86-64, Solaris, HP-UX PA-RISC, HP-UX Itanium, and AIX/64-bit) and mass agent deployment instructions. There are also sections for Oracle VM Management Update, Oracle Application Diagnostics for Java, Oracle Real User Experience Insight, Oracle Application Testing Suite, Oracle Composite Application Monitor and Modeler, Oracle Configuration Change Console, and System Monitoring Plug-ins. A "FEATURED DOWNLOADS" section on the right highlights "Enterprise Manager Desktop Widgets".



- Se deja en la ruta (donde está instalado Grid Control)

<ORACLE_HOME_OMS>/sysman/agent_download/10.2.X.x.X

Dependiendo de la versión del agente , como existe una carpeta llamada 10.2.0.1.0 y el agente que vamos a instalar es de la versión 10.2.0.5.0 (en realidad puede ser cualquier versión), procedemos a generar dicho directorio si no existe y descomprimir el zip que bajamos


```
[oracle@GridControl 10.2.0.5.0]$ pwd
/u01/app/oracle/OracleHomes/oms10g/sysman/agent_download/10.2.0.5.0
[oracle@GridControl 10.2.0.5.0]$ ls -ltr
total 368008
-rwxrwxr-x 1 oracle oinstall      1874 Jun 22  2007 agentdeployroot.sh
-rwxrwxr-x 1 oracle oinstall    23372 Sep 29  2008 agent_download.rsp.bak
drwxrwxr-x 8 oracle oinstall     4096 Feb 20  2009 linux
-rwxrwxr-x 1 oracle oinstall     9532 Feb 23  2009 instructions.txt
-rw-r--r-- 1 oracle oinstall 376420365 Feb 22 11:47
Linux_Grid_Control_agent_download_10_2_0_5_0.zip
[oracle@GridControl 10.2.0.5.0]$
```

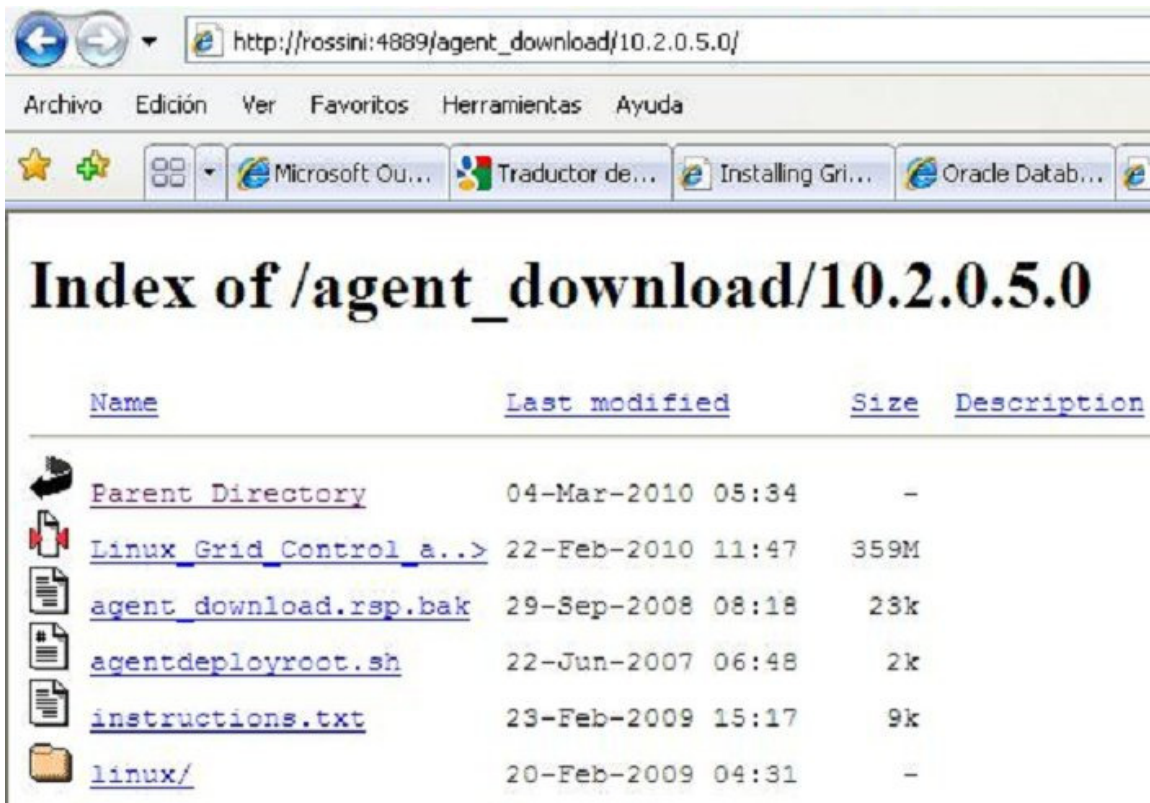
- Para instalarlo en algun host , sin necesidad de bajar los medios o colocar algún CD, se debe buscar el archivo para bajar la shell de descarga, esta URL se conforma de la siguiente forma





http://<OMS Host>:<OMS Port>/agent_download

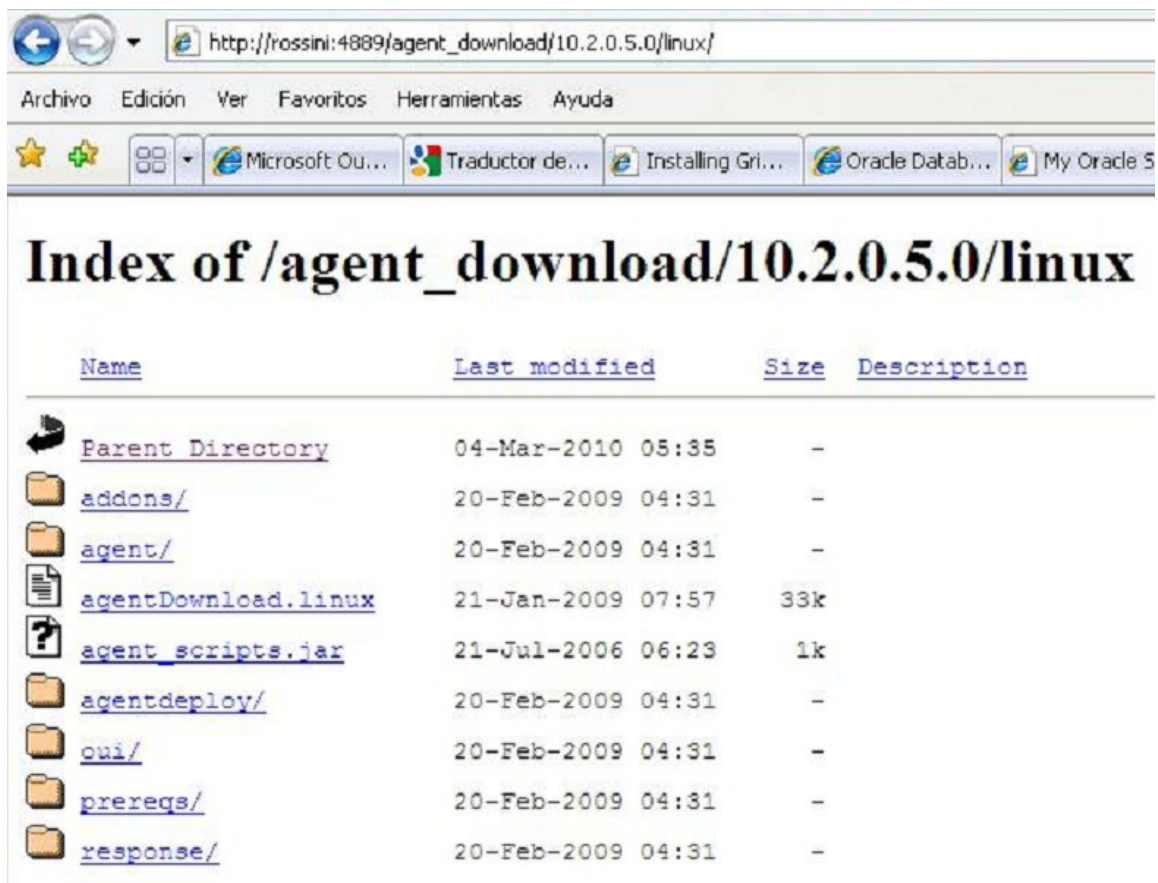











The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL http://rossini:4889/agent_download/. The browser's menu bar includes 'Archivo', 'Edición', 'Ver', 'Favoritos', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The address bar also shows several open tabs: 'Microsoft Ou...', 'Traductor de...', and 'Installing Gri...'. The main content area displays the title 'Index of /agent_download' and a table listing the directory contents.

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>
 Parent Directory	24-Feb-2010 10:24	-
 10.2.0.1.0/	04-Mar-2010 05:35	-
 10.2.0.5.0/	04-Mar-2010 05:35	-
 agentInstallJob.tcl	17-Oct-2005 17:11	14k
 agent_install_readme..>	17-Oct-2005 17:12	13k



<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory	04-Mar-2010 05:34	-	
 Linux Grid Control a..>	22-Feb-2010 11:47	359M	
 agent_download.rsp.bak	29-Sep-2008 08:18	23k	
 agentdeployroot.sh	22-Jun-2007 06:48	2k	
 instructions.txt	23-Feb-2009 15:17	9k	
 linux/	20-Feb-2009 04:31	-	



<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory	04-Mar-2010 05:35	-	
 addons/	20-Feb-2009 04:31	-	
 agent/	20-Feb-2009 04:31	-	
 agentDownload.linux	21-Jan-2009 07:57	33k	
 agent_scripts.jar	21-Jul-2006 06:23	1k	
 agentdeploy/	20-Feb-2009 04:31	-	
 oui/	20-Feb-2009 04:31	-	
 prereqs/	20-Feb-2009 04:31	-	
 response/	20-Feb-2009 04:31	-	

- Bajamos el archivo llamado [agentDownload.linux](#) o el que este asociado a nuestra plataforma

Esto se puede hacer bajandolo a otro servidor y despues hacer un FTP

o

Se puede validar que este instalado el [wget](#) (parte esencial de este proceso), ejecutando este comando dentro del host donde queremos realizar la instalación del agente

NOTA : Se debe dejar dentro de la ruta

[/u01/app/oracle/OracleHomes/oms10g/sysman/agent_download/10.2.0.5.0](#)

NOTA2 : Como es un archivo genérico , no posee ninguna relación con el OMS instalado, por ello se debe abrir y modificar, específicamente los siguientes parámetros.

OMSHost=%s_OMSHost% → Host donde reside el OMS

httpPort=%s_OMSPort% → Puerto por donde escucha el OMS

Ejemplo :

OMShost=197.10.10.1
httpPort=4889

- Ejecutar los siguientes comandos

```
[oracle@MaqAgente agentgridcontrol]$ wget
http://GridControl:4889/agent_download/10.2.0.5.0/linux/agentDownload LINUX
Y aparecerá
--12:21:57-- http://GridControl:4889/agent_download/10.2.0.5.0/linux/agentDownload LINUX
=> `agentDownload LINUX'
Resolving GridControl... done.
Connecting to GridControl[172.20.8.236]:4889... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 34,130 [text/plain]

100%[=====] 34,130 8.14M/s ETA 00:00
=====>] 34,130 8.14M/s ETA 00:00
12:21:57 (8.14 MB/s) - `agentDownload LINUX' saved [34130/34130]
```

NOTA : Debe existir el archivo agent_download.rsp , sino existe , se renombra el archivo agent_download.rsp.bak

Este archivo contiene los parámetros básicos para la instalación del agente .

- Una vez cargado el archivo en la máquina donde realizaremos el deploy del agente, procedemos a ejecutar los siguientes comandos

```
[oracle@MaqAgente agentgridcontrol]$ chmod 775 agentDownload LINUX
[oracle@MaqAgente agentgridcontrol]$ ls -ltr
total 36
-rwxrwxr-x 1 oracle oinstall 34130 Jan 21 2009 agentDownload LINUX
[oracle@MaqAgente agentgridcontrol]$
```

Con este comando nos conectamos al grid Control y bajamos el agente , instalandolo en el host donde estamos ejecutando el comando

```
./agentDownload LINUX -b /u01/GridControl
```

NOTA : El valor del paámetro -b indica el OracleHome del agente

- Una vez que la instalación finalice, se debe ejecutar un script con root

```
WARNING:
The following configuration scripts need to be executed as the "root" user.
#!/bin/sh
#Root script to run
/u01/GridControl/agent10g/root.sh
To execute the configuration scripts:
1. Open a terminal window
2. Log in as "root"
3. Run the scripts
```

- El log de instalación del agente contiene lo siguiente

```
agentDownload.linux invoked on Thu Mar  4 12:43:12 CLST 2010 with Arguments "-b
/u01/GridControl"
LogFile for this Download can be found at:
"/home/oracle/inmotion/agentgridcontrol/agentDownload10.2.0.5.0oui/agentDownload.linux030410
124312.log"
Running on Selected Platform: Linux.i686
Installer location: /home/oracle/inmotion/agentgridcontrol/agentDownload10.2.0.5.0oui
Downloading Agent install response file ...
Downloading Agent install response file ...
using the url http://172.20.8.236:4889/agent_download/10.2.0.5.0/ to access OMS
Downloading Oracle Installer ...
using the url http://172.20.8.236:4889/agent_download/10.2.0.5.0/ to access OMS
Downloaded Oracle Installer with status=0
Downloading Unzip Utility ...
using the url http://172.20.8.236:4889/agent_download/10.2.0.5.0/ to access OMS
Downloaded UnzipUtility with status=0
Verifying Installer jar ...
Verified InstallerJar with status=0
Unjarring Oracle Installer ...
Archive: /home/oracle/inmotion/agentgridcontrol/agentDownload10.2.0.5.0oui/oui_linux.jar
  inflating: Disk1/runInstaller
    creating: Disk1/install/
  inflating: Disk1/install/oraparam.ini
  inflating: Disk1/install/detachHome.sh
  inflating: Disk1/install/runInstaller
  inflating: Disk1/install/attachHome.sh
  inflating: Disk1/install/oraparamsilent.ini
  inflating: Disk1/install/lsnodes
    creating: Disk1/install/resource/
  inflating: Disk1/install/resource/cons_ko.nls
  inflating: Disk1/install/resource/cons_fr.nls
  inflating: Disk1/install/resource/cons_ja.nls
.
.
.
.
    creating: Disk1/stage/Actions/wingeneralActions/10.2.0.2.0/1/
  inflating: Disk1/stage/Actions/wingeneralActions/10.2.0.2.0/1/wingeneralActionLib.jar
  inflating: Disk1/stage/libs.xml
Adding execute permissions to runInstaller ...
Adding execute permissions to unzip ...
Launching Oracle Installer ...
Executing
/home/oracle/inmotion/agentgridcontrol/agentDownload10.2.0.5.0oui/Disk1/runInstaller -
ignoreSysPrereqs -waitforcompletion -force -responseFile
/home/oracle/inmotion/agentgridcontrol/agentDownload10.2.0.5.0oui/agent_download.rsp -silent
b_doDiscovery=TRUE b_startAgent=TRUE -sourceLoc
http://172.20.8.236:4889/agent_download/10.2.0.5.0//linux/agent/stage/products.xml
FROM_LOCATION=http://172.20.8.236:4889/agent_download/10.2.0.5.0//linux/agent/stage/products
.xml -baseDir /u01/GridControl CLUSTER_NODES={} s_OMSHost="172.20.8.236"
s_OMSPort="4889"
Oracle Enterprise Manager 10g Release 5 Grid Control 10.2.0.5.0.
Copyright (c) 1996, 2009 Oracle Corporation. All rights reserved.
-----
Agent Version      : 10.2.0.5.0
OMS Version       : 10.2.0.1.0
Protocol Version  : 10.2.0.0.0
Agent Home        : /u01/GridControl/agent10g
Agent binaries    : /u01/GridControl/agent10g
Agent Process ID  : 27136
Parent Process ID : 27095
```

```
Agent URL      : https://MaqAgente.bancofalabella.cl:3872/emd/main/
Repository URL : https://GridControl.bancofalabella.cl:1159/em/upload
Started at    : 2010-03-04 12:50:33
Started by user : oracle
Last Reload   : 2010-03-04 12:50:33
Last successful upload      : (none)
Last attempted upload      : (none)
Total Megabytes of XML files uploaded so far : 0.00
Number of XML files pending upload : 7
Size of XML files pending upload(MB) : 10.76
Available disk space on upload filesystem : 8.71%
Last successful heartbeat to OMS : 2010-03-04 12:50:39
-----
```

```
Agent is Running and Ready
Querying Agent status: Agent is running
Removing the copied stuff.....
Removed: /home/oracle/inmotion/agentgridcontrol/agentDownload10.2.0.5.0Oui/oui_linux.jar
Removed:
/home/oracle/inmotion/agentgridcontrol/agentDownload10.2.0.5.0Oui/agent_download.rsp
Removed:/home/oracle/inmotion/agentgridcontrol/agentDownload10.2.0.5.0Oui/Disk1
Log name of installation can be found at:
"/u01/GridControl/agentDownload.linux030410124312.log"
/u01/GridControl/agent10g/root.sh needs to be executed by root to complete this
installation.
```

- Se valida el estado del agente

```
[oracle@MaqAgente agentgridcontrol]$ export ORACLE_HOME=/u01/GridControl/agent10g/
[oracle@MaqAgente agentgridcontrol]$ cd $ORACLE_HOME/bin
[oracle@MaqAgente bin]$ ./emctl status agent
Oracle Enterprise Manager 10g Release 5 Grid Control 10.2.0.5.0.
Copyright (c) 1996, 2009 Oracle Corporation. All rights reserved.
-----
```

```
Agent Version      : 10.2.0.5.0
OMS Version        : 10.2.0.1.0
Protocol Version   : 10.2.0.0.0
Agent Home         : /u01/GridControl/agent10g
Agent binaries     : /u01/GridControl/agent10g
Agent Process ID   : 27136
Parent Process ID  : 27095
Agent URL          : https://MaqAgente.bancofalabella.cl:3872/emd/main/
Repository URL     : https://GridControl.bancofalabella.cl:1159/em/upload
Started at        : 2010-03-04 12:50:33
Started by user    : oracle
Last Reload       : 2010-03-04 12:50:33
Last successful upload      : 2010-03-04 13:01:08
Total Megabytes of XML files uploaded so far : 15.20
Number of XML files pending upload : 2
Size of XML files pending upload(MB) : 0.00
Available disk space on upload filesystem : 9.03%
Last successful heartbeat to OMS : 2010-03-04 13:01:39
-----
```

```
Agent is Running and Ready
[oracle@MaqAgente bin]$
```

```
10.- Y se envia info al OMS
[oracle@MaqAgente bin]$ ./emctl upload
Oracle Enterprise Manager 10g Release 5 Grid Control 10.2.0.5.0.
Copyright (c) 1996, 2009 Oracle Corporation. All rights reserved.
-----
```

```
EMD upload completed successfully
[oracle@MaqAgente bin]$
```

-
- Posterior a eso , visualizamos nuestro GridControl , mediante la URL
<http://GridControl.bancofalabella.cl:4889/em>

3. Referencias

http://www.oracle.com/technology/products/oem/pdf/10gr2_agent_deploy_bp.pdf