

# F5 负载均衡 运维配置手册

安全与终端产品开发部

2010年7月14日

版本号: V1.0

## 配置更改记录

V1.0 2010年7月14日完毕

增长 F5 Node、Pool、VS 的配置。

## 序言

本手册包括 F5 负载均衡 WEB 界面详细应用及配置操作。此手册以 F5 负载均衡 V9 版本进行制定。

## 目 录

第一章：F5 负载均衡网络配置

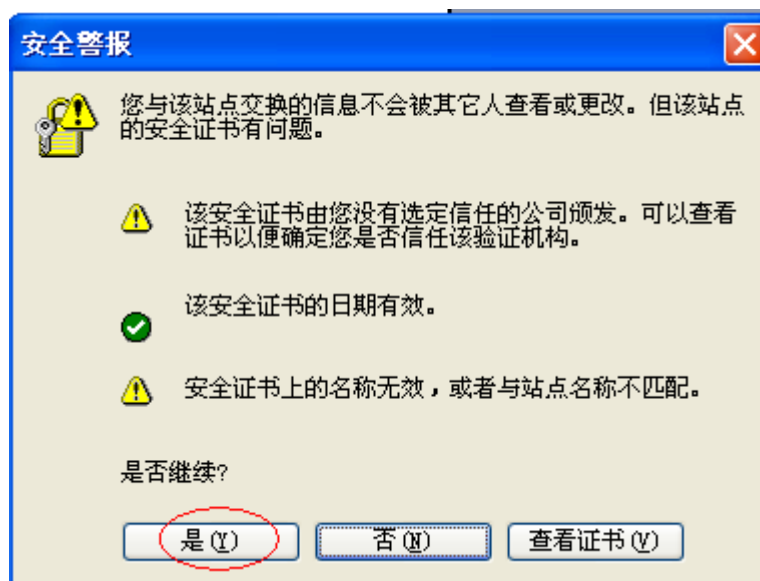
第二章：F5 负载均衡应用配置

第三章：F5 负载均衡运维管理

## 第一章：F5 负载均衡网络配置

### (一)F5 负载均衡网络配置

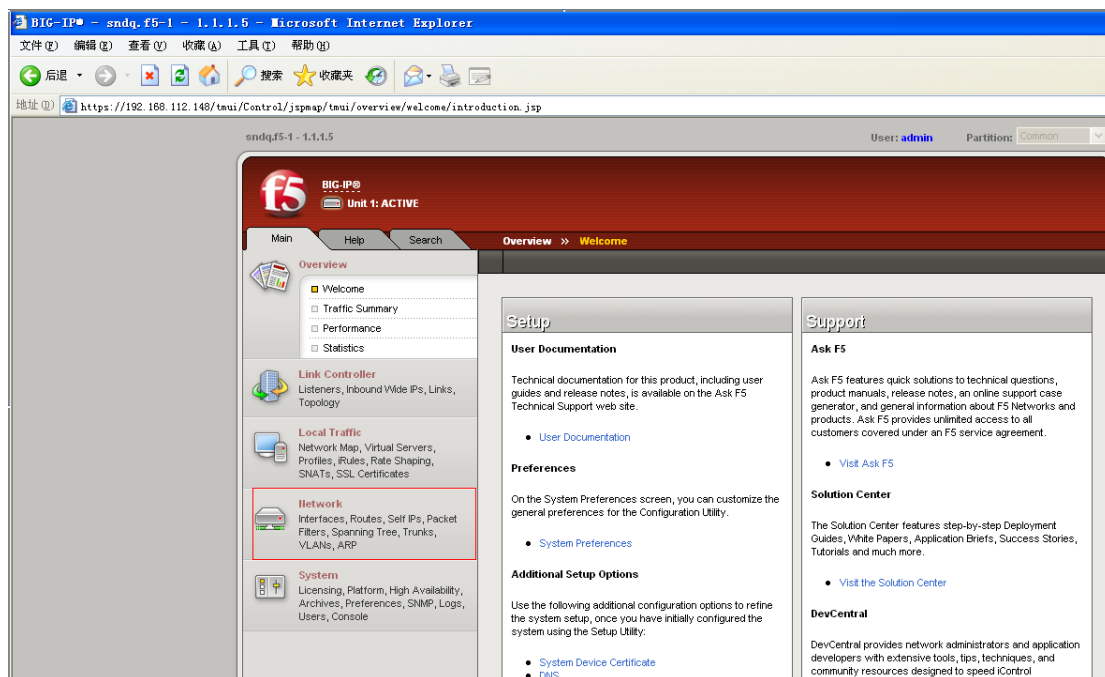
1. IE 浏览器里面输入
2. 回车后，出现安全警告信息，点击 **YES**。



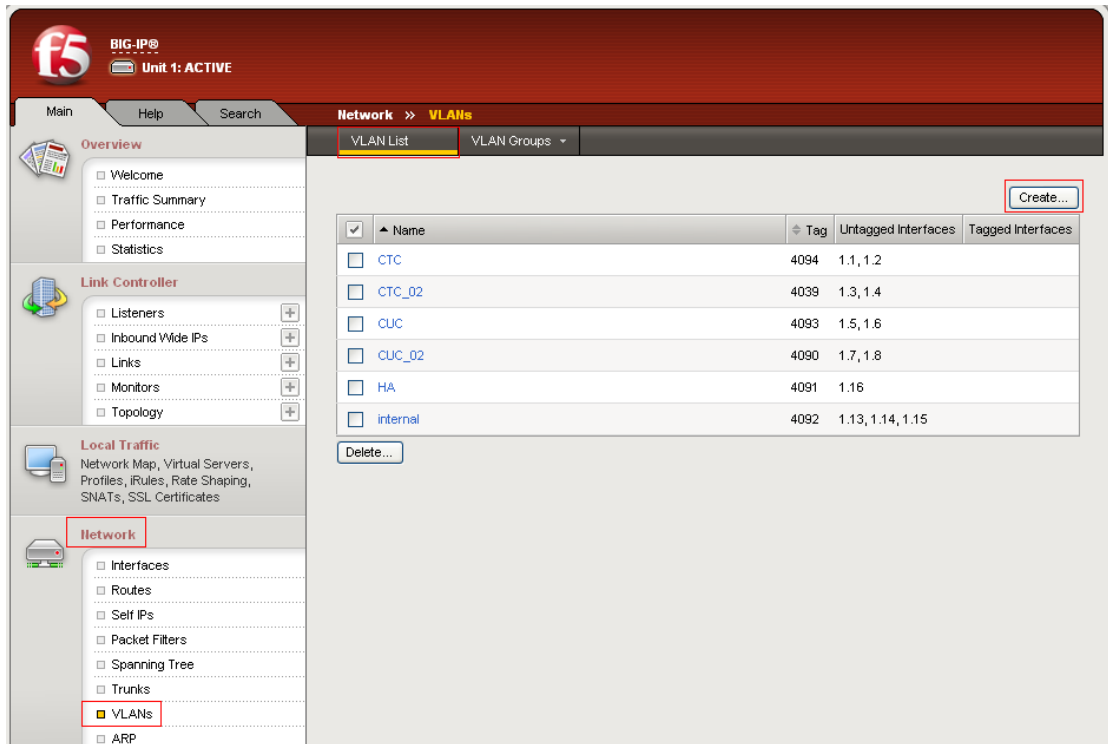
3. 弹出对话框，输入顾客名和密码。



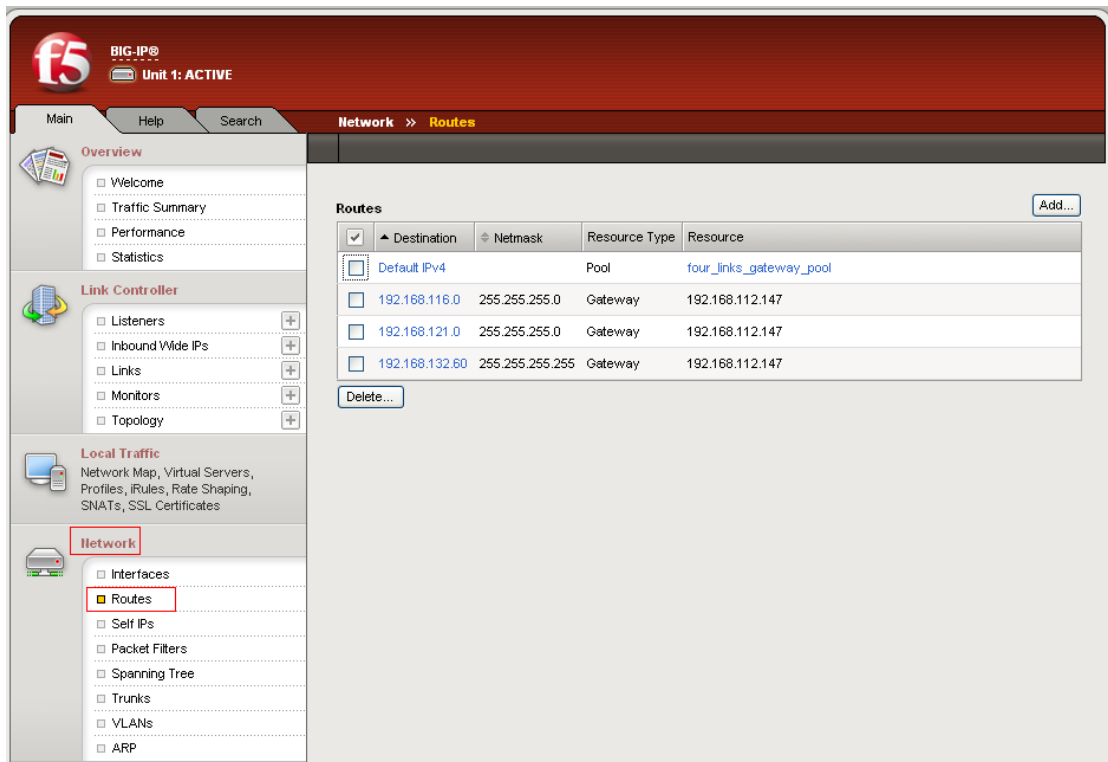
4. 进入 F5\_web 界面后，点击进入 NetWork 选项。通过此选项可以配置 F5 的缺省路由、自定义路由、划分 VLAN、接口地址及对应的端口。



5. 点击左侧 VALNS 后，如图显示：目前有 6 条 vlan，分别为电信 2 条（**CTC**、**CTC02**）、网通 2 条（**CUC**、**CUC02**）、F5 双机之间通讯 1 条（**HA**）、与 NOKIA 防火墙直连并接入我司内网（**internal**）。点击 **Create**，可以创立新的 Vlan 并对应对应的端口。

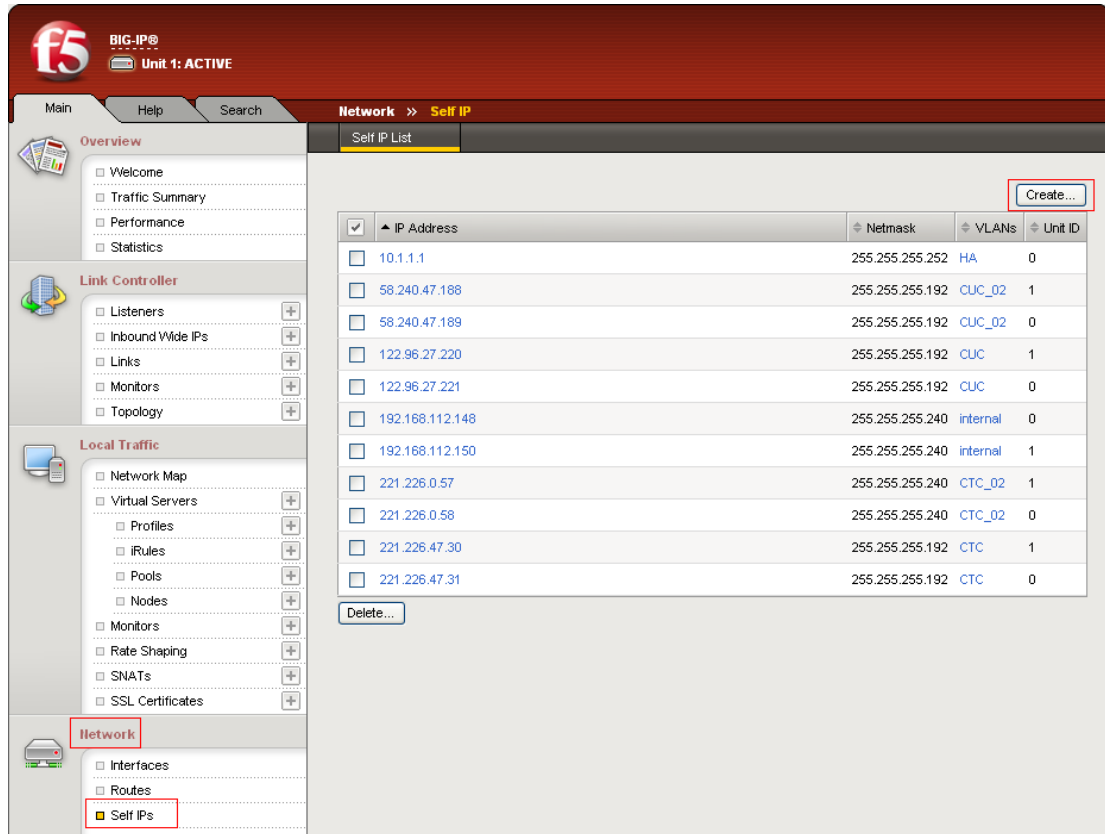


6. 点击 **Routes**，进入路由配置界面。如图显示配置 **1** 条缺省路由，**3** 条自定义路由。如需创立新的路由，可点击右侧 **Add** 选项。



7. 点击 **Self**

ips, 进入接口地址和虚地址配置界面。如需创立新的地址, 点击 Create 选项。



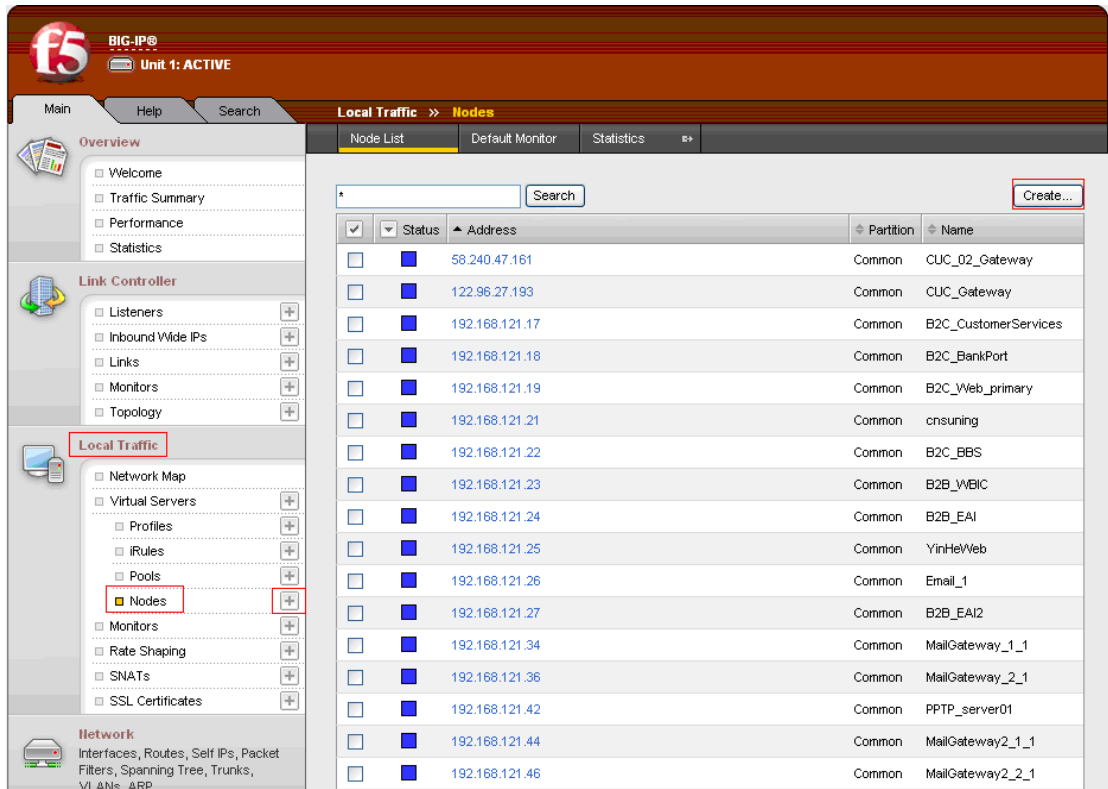
网络配置部分完毕。

## 第二章:F5 负载均衡应用配置

### (二)F5 负载均衡应用配置

将内网 1 台服务器映射为 1 个外网 IP

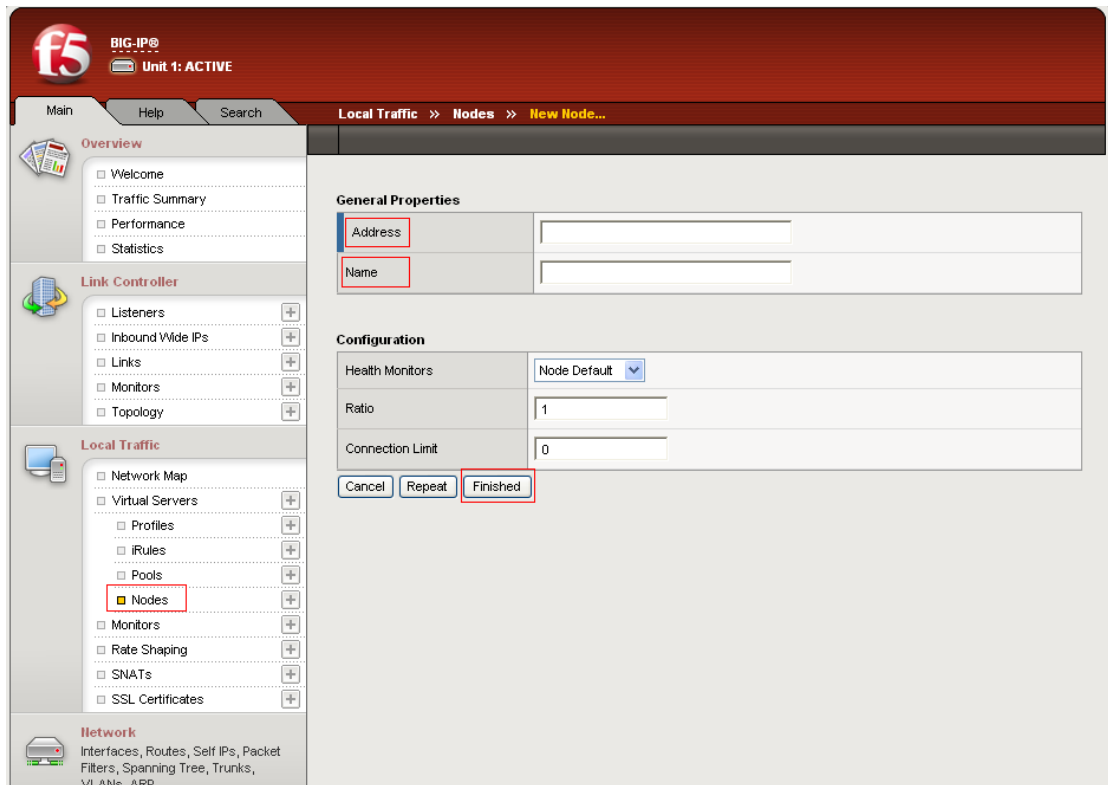
1. 点击 Nodes 旁边  或者右侧  创立新的 Nodes。



2. 进入创立界面后，如下配置：

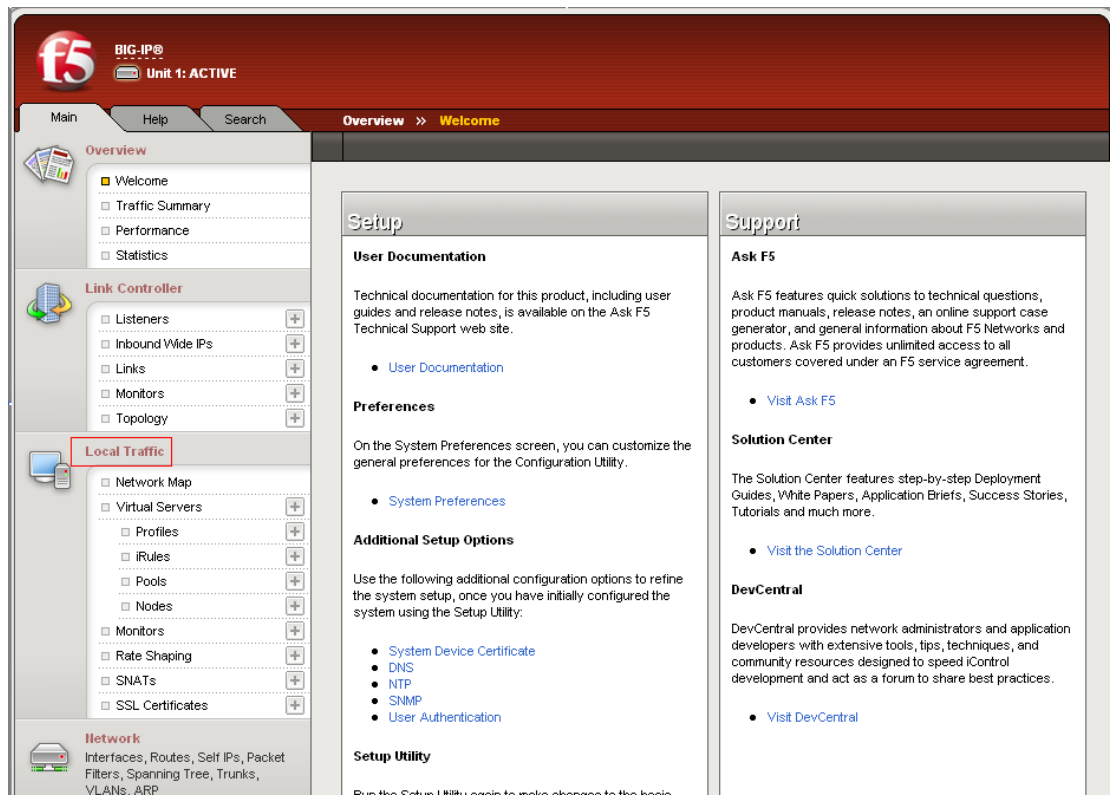
① 添加某应用的内网 ip 地址（**Address**）

② 添加某应用的名称（**Name**）

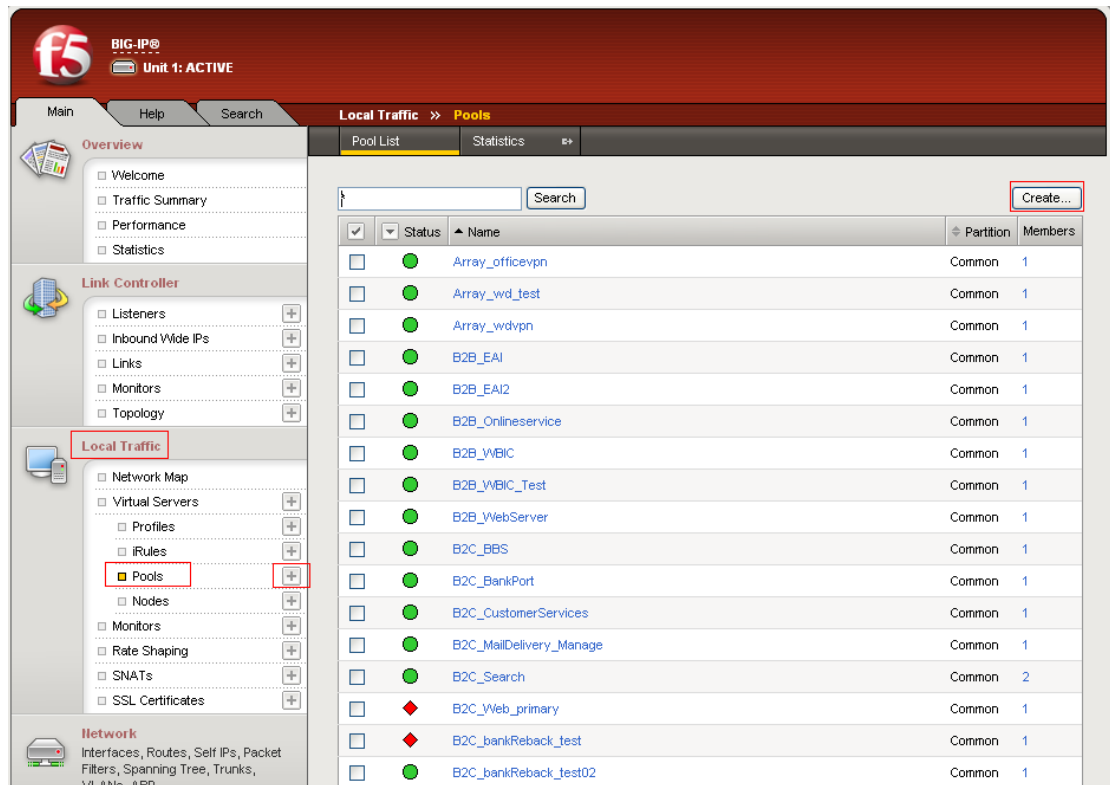


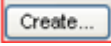
③ 点击 **Finished** 完毕 Nodes 的配置。

### 3. 点击 Local Traffic 界面



点击 **Pools**，右侧显示为已经建立完毕的 Pool。



点击 Pools 旁边  或者右侧  创立新的 Pool。

①将 configuration 改为 **Advanced**

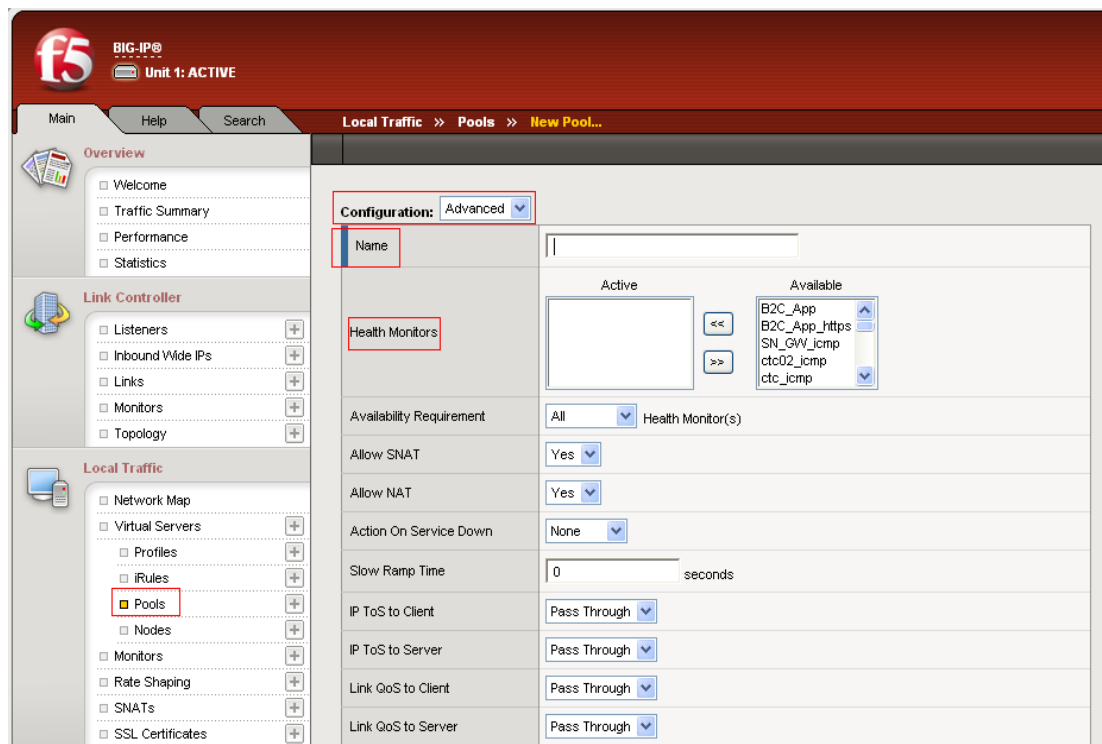
②创立名称 (**Name**)

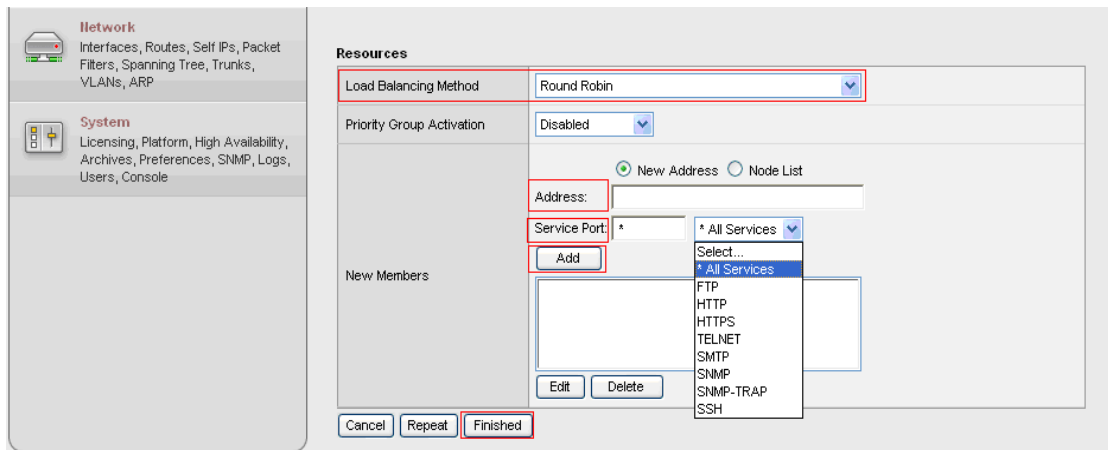
③选择健康检测类型 (Health Monitors)，根据应用的类型来选择，最基本的可以选择 Available 下拉框里面的 **gateway\_icmp** 基于某个应用端口的可以选择对应 F5 的端口检测模板或者自定义检测端口类型。

④选择负载均衡算法 (Load Balancing Method)，一般默认配置为轮询 (Round Robin)

⑤添加一种应用 server 的 ip 地址 (**New Address**) 或者选择 **Node List** 中在 Nodes 配置好的应用 ip 地址。

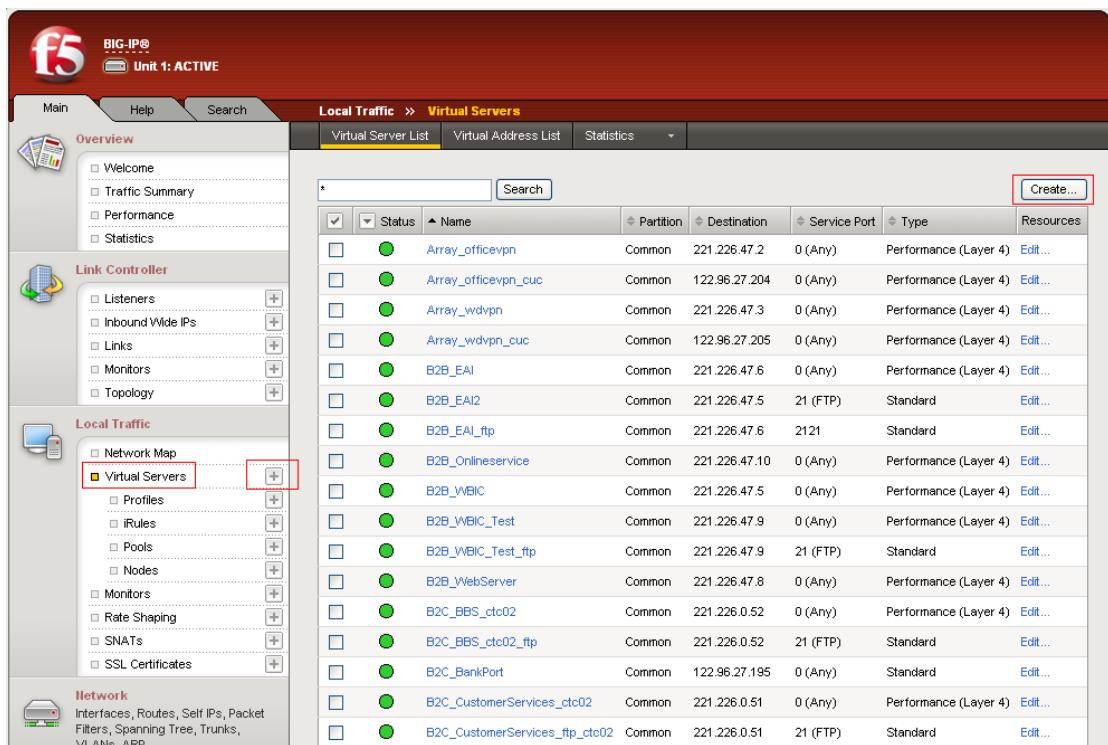
⑥添加该应用需要使用的服务端口号 (Service Port)，服务端口号可配置成 (**\*All Services**)，这里只做映射，访问控制在 NOKIA 上做。





⑦ 点击 Finished 完毕创立 Pool 的配置。

4. 点击 Virtual Servers 旁边  或者右侧  创立新的 VS。



创立 VS 设置如下：

① 创立名称 (Name)

② 填写分派好的外网 ip 地址 (Destination)

③ 填写需要的服务端口 (Service Port)

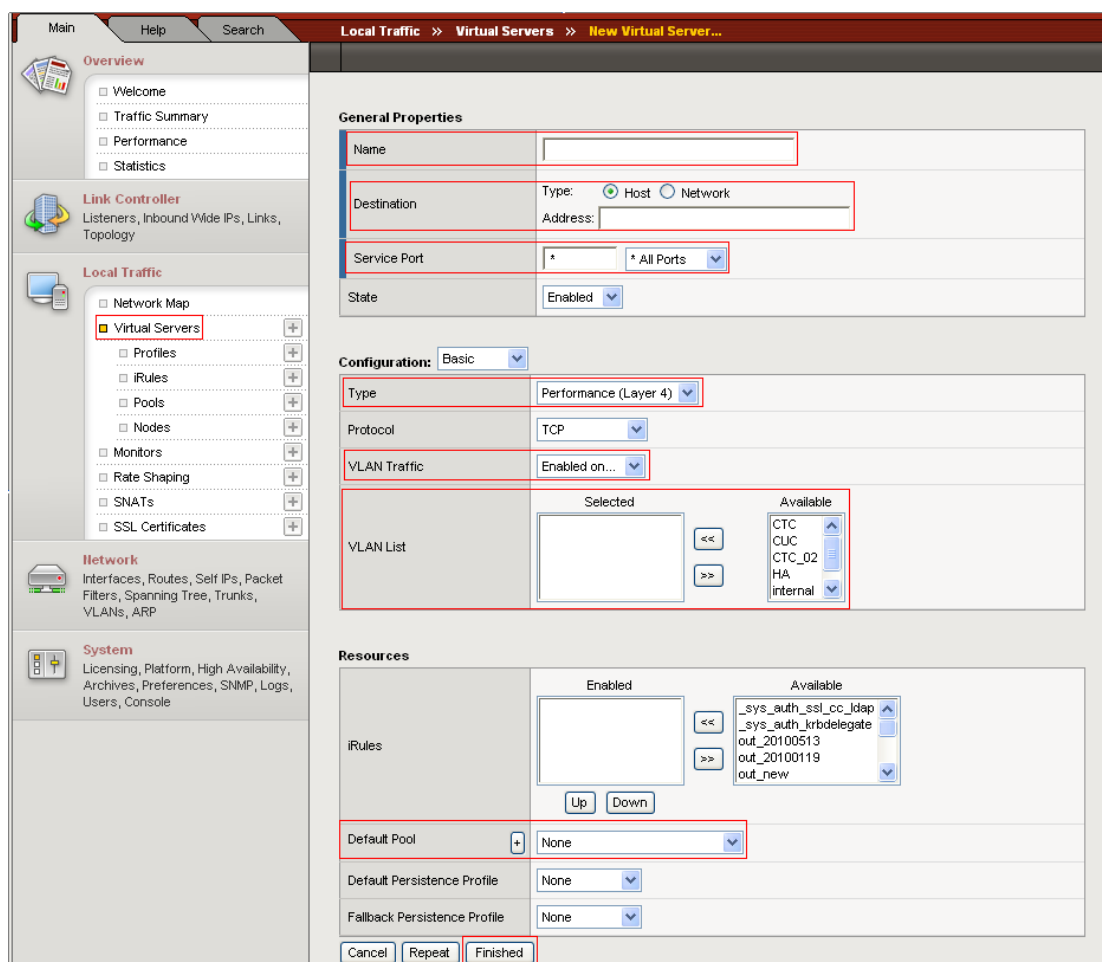
④ 选择类型 (Type)

选择类型为 Performance (Layer4)

⑤ VLAN Traffic 选择 Enable On

⑥ VLAN List 应对照外网 ip 分派表的外网 ip 分类进行配置。

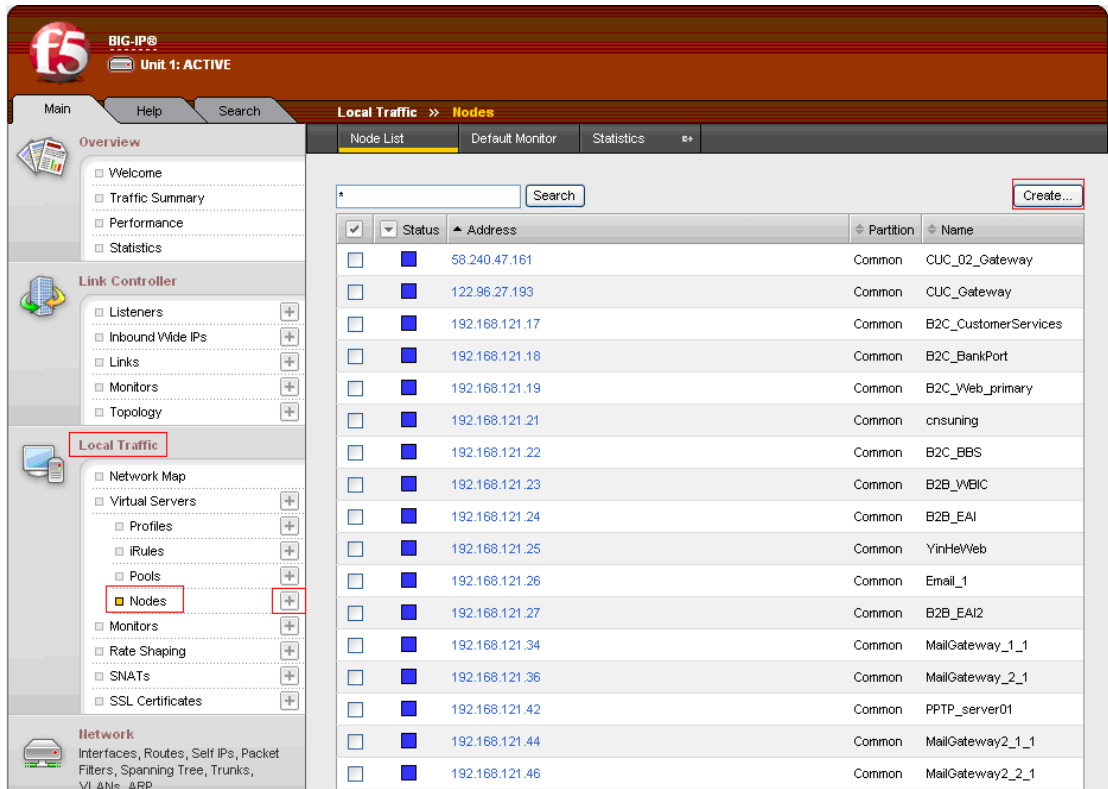
⑦ Default Pool 的选择下拉菜单里配置好的 Pool 列表。



5. 点击 **Finished**，完毕 VS 的配置。

将内网 1 台服务器的 1 个端口映射为 1 个外网 IP 的 1 个端口

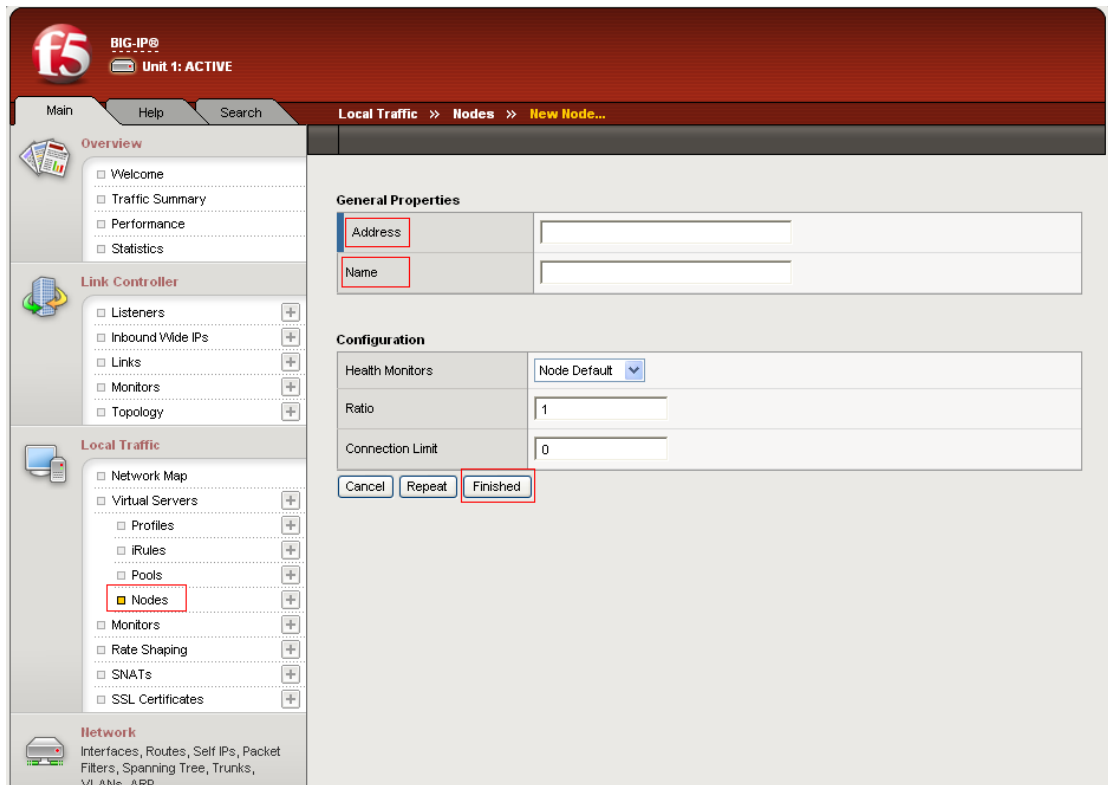
1. 点击 Nodes 旁边 **+** 或者右侧 **Create...** 创立新的 Nodes。



2. 进入创立界面后，如下配置：

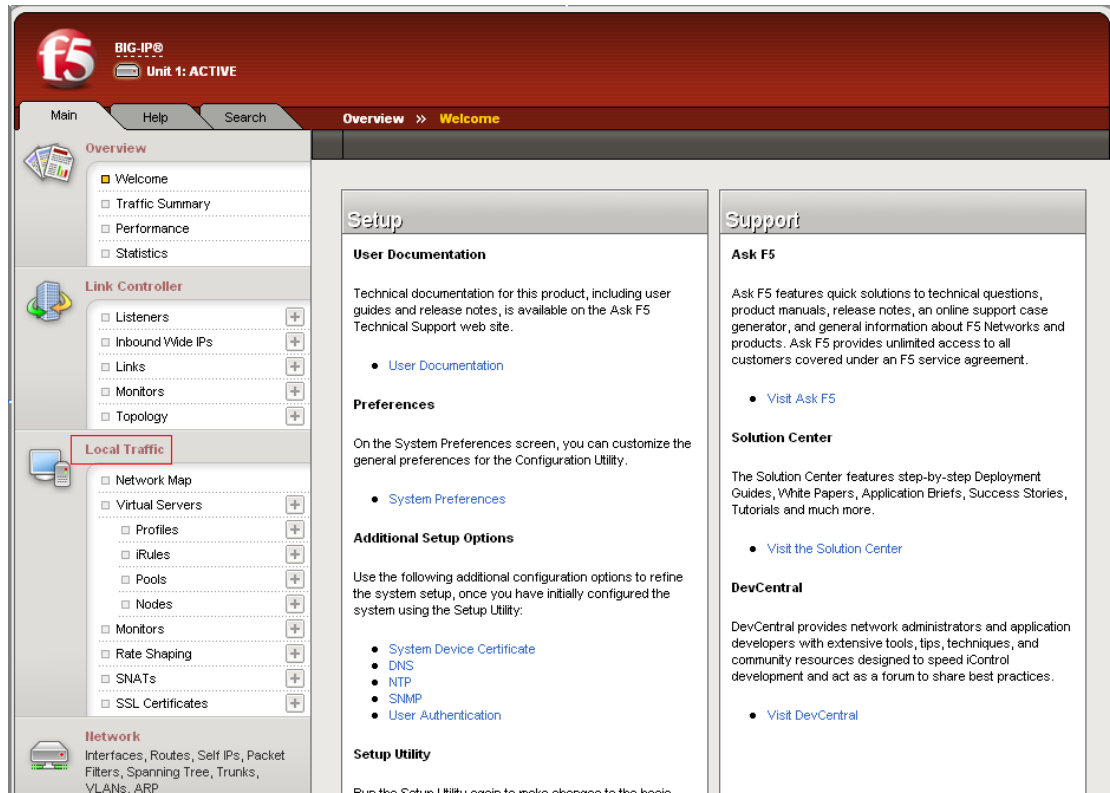
①添加某应用的内网 ip 地址（**Address**）

②添加某应用的名称（**Name**）

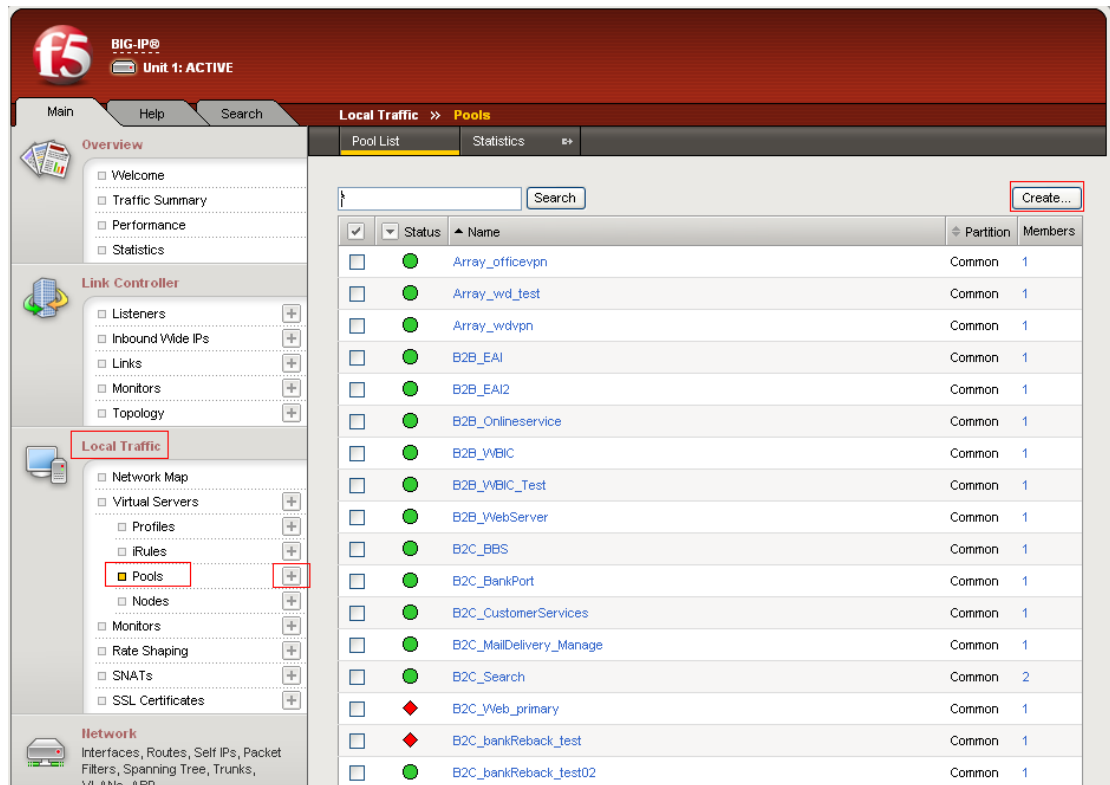


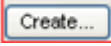
③ 点击 **Finished** 完毕 Nodes 的配置。

### 3. 点击 Local Traffic 界面



点击 **Pools**，右侧显示为已经建立完毕的 Pool。



点击 Pools 旁边  或者右侧  创立新的 Pool。

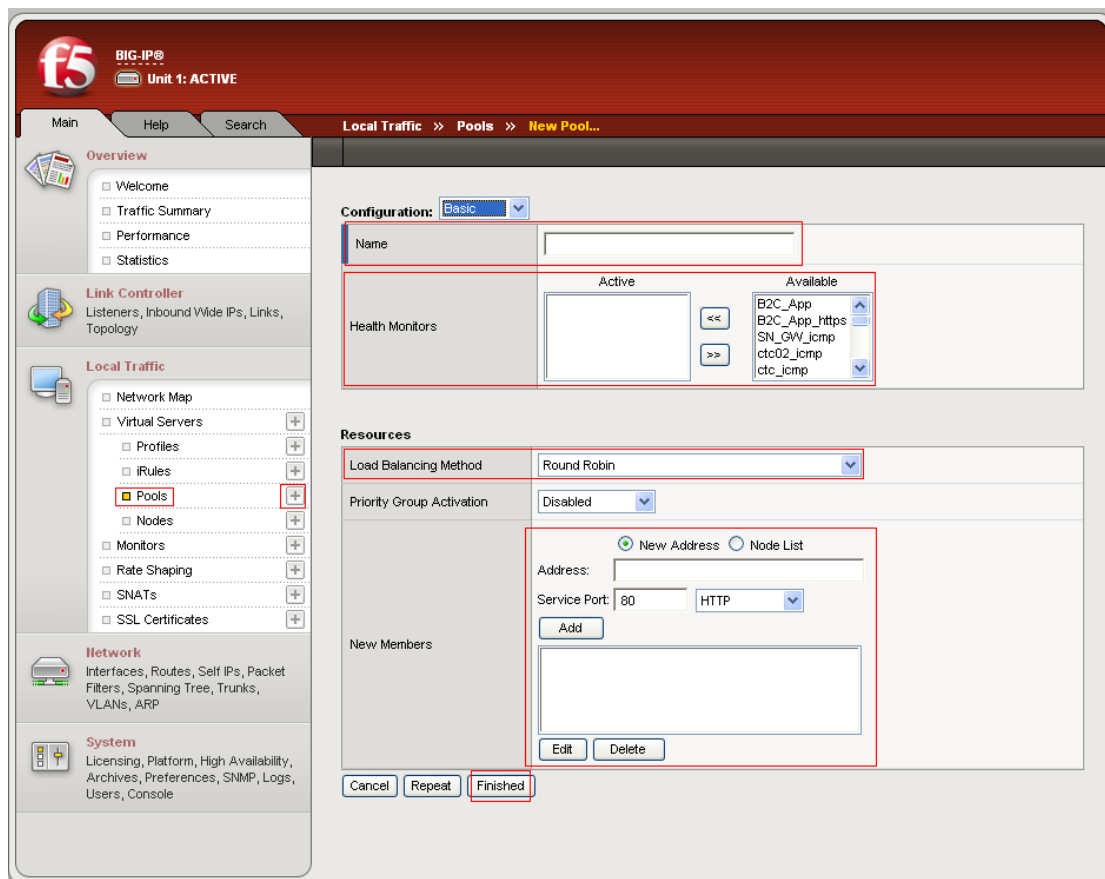
① 创立名称 (Name)

② 选择健康检测类型 (Health Monitors)，根据应用的类型来选择，最基本的可以选择 Available 下拉框里面的 **geteway\_icmp** 基于某个应用端口的可以选择对应 F5 的端口检测模板或者自定义检测端口类型。

③ 选择负载均衡算法 (Load Balancing Method)，一般默认配置为轮询 (Round Robin)

④ 添加一种应用 server 的 ip 地址 (New Address) 或者选择 **Node List** 中在 Nodes 配置好的应用 ip 地址。

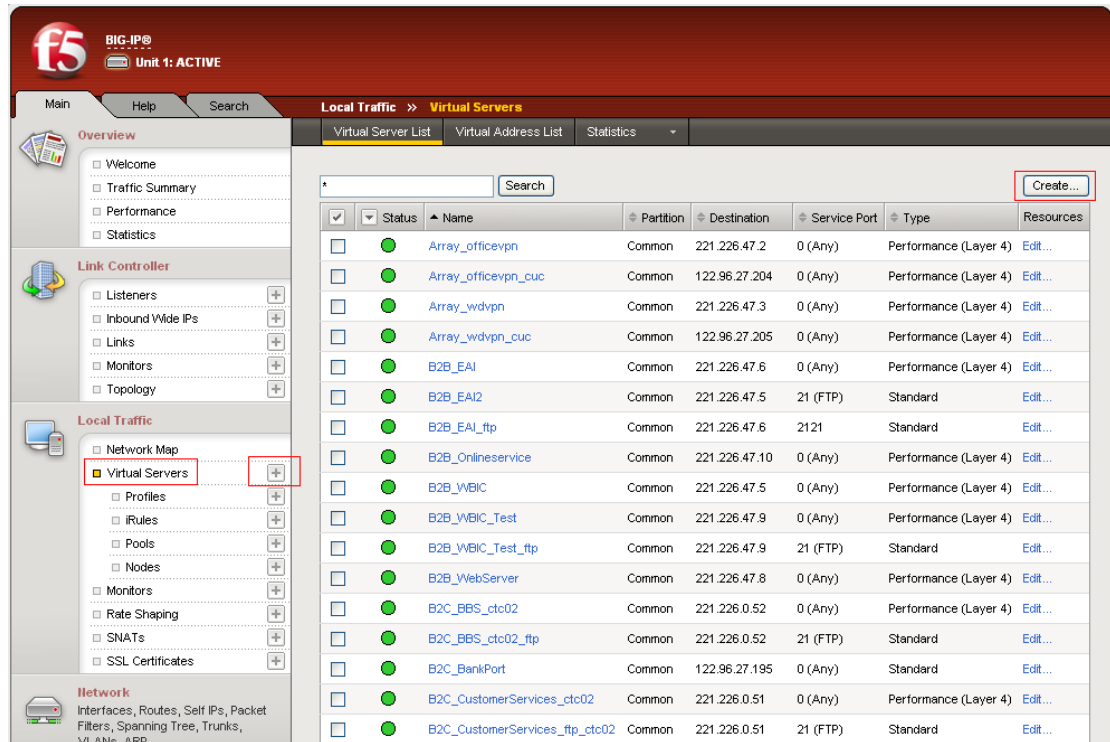
⑤ 添加该应用需要使用的服务端口号 (Service Port)，如下图所示添加 80 服务端口。这里只做映射，访问控制在 NOKIA 上做。





⑦点击 Finished 完毕创立 Pool 的配置。

4. 点击 Virtual Servers 旁边  或者右侧  创立新的 VS。



创立 VS 设置如下：

①创立名称（Name）

②填写分派好的外网 ip 地址（Destination）

③填写需要的服务端口（Service Port）如下图所示 80 端口

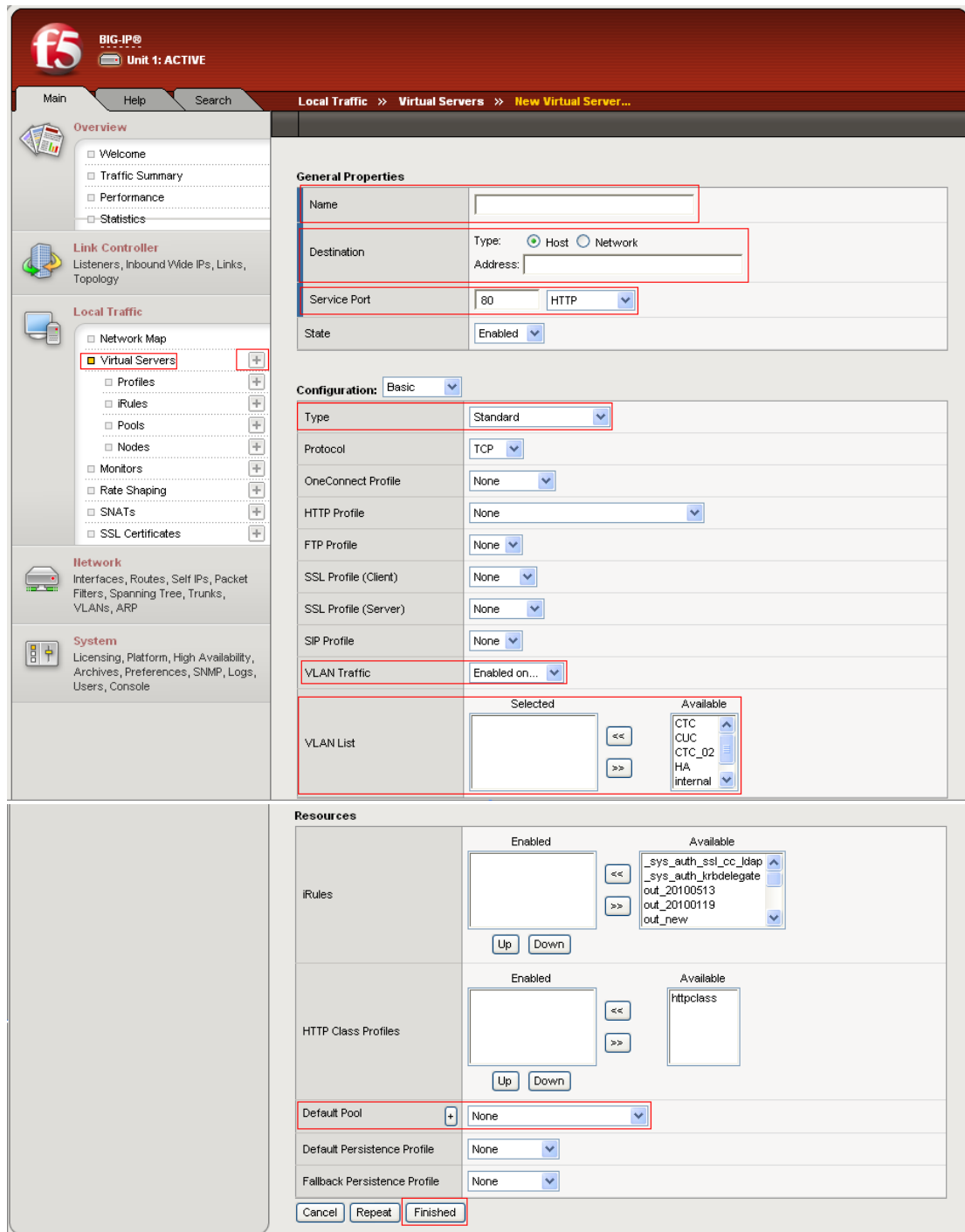
④选择类型（Type）

基于 、 s 或网页应用的，选择类型为 Standard

⑤VLAN Traffic 选择 Enable On

⑥VLAN List 应对照外网 ip 分派表的外网 ip 分类进行配置。

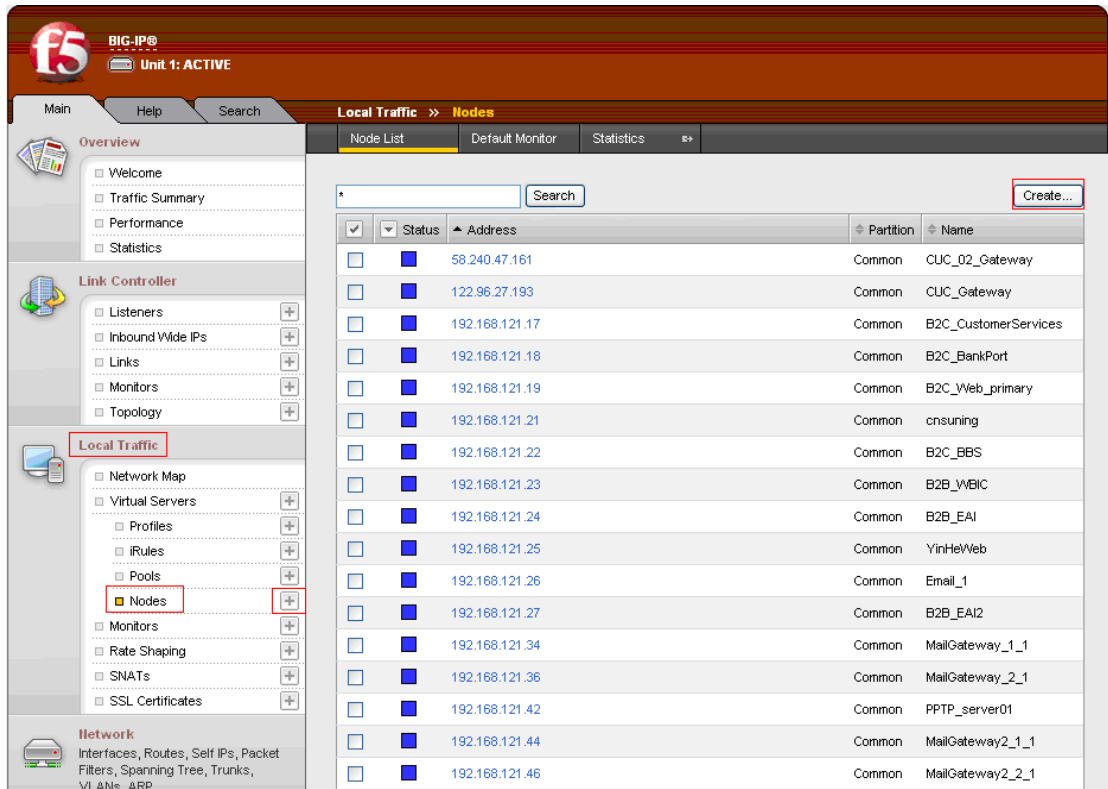
⑦Default Pool 的选择下拉菜单里配置好的 Pool 列表。



5. 点击 **Finished**，完毕 VS 的配置。

将内网 2 台做负载均衡的服务器在 F5 上实现应用负载均衡

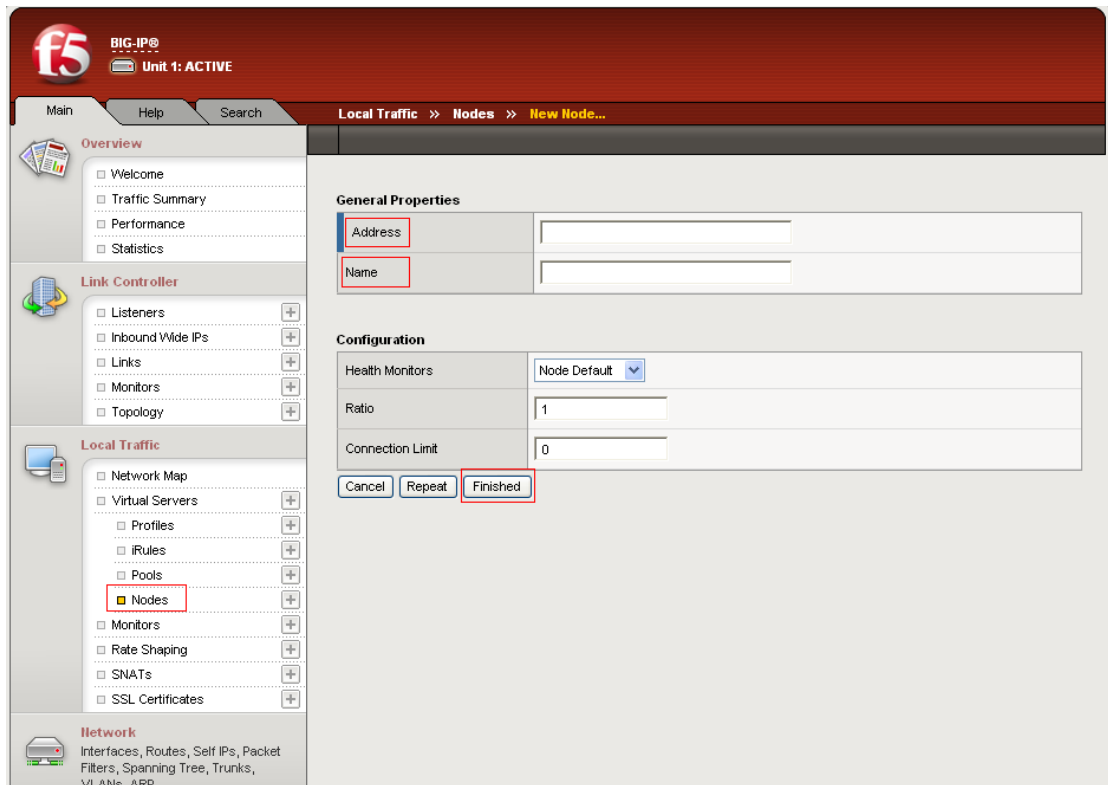
1. 点击 Nodes 旁边 **+** 或者右侧 **Create...** 创立 2 个某应用的 Nodes。



2. 进入创立界面后，如下配置：

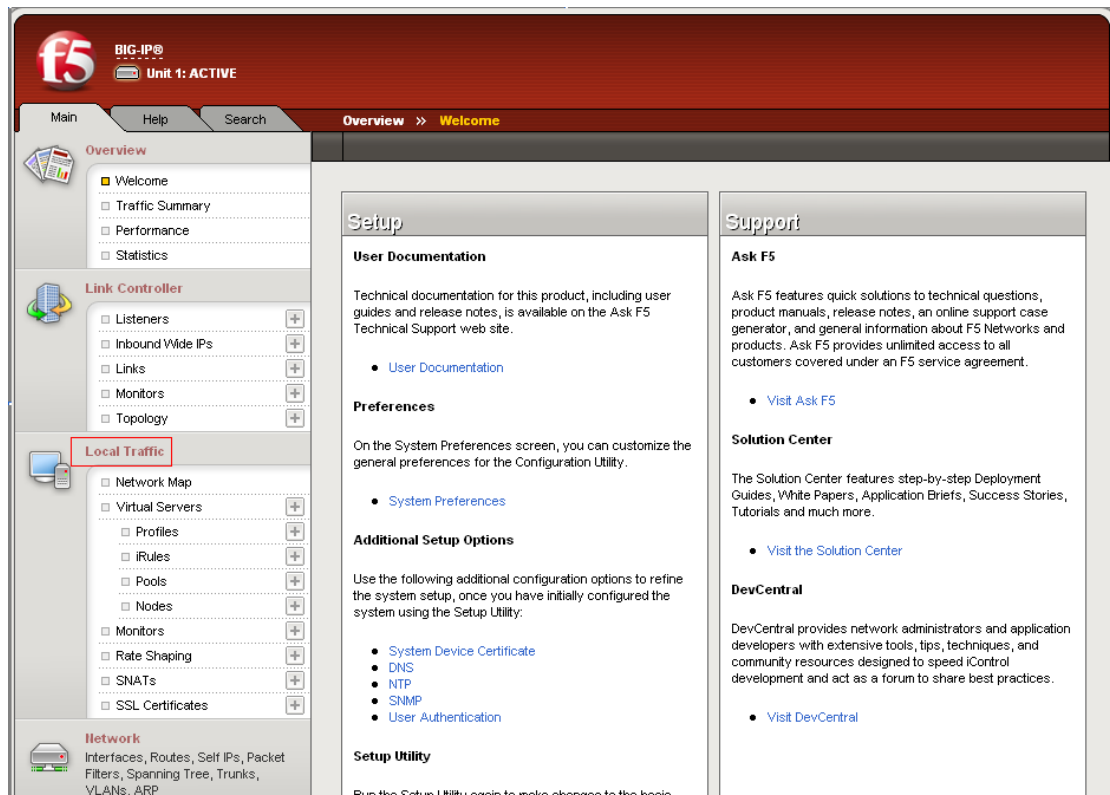
① 分别添加 2 个某应用的内网 ip 地址（**Address**）

② 分别添加 2 个某应用的名称（**Name**）

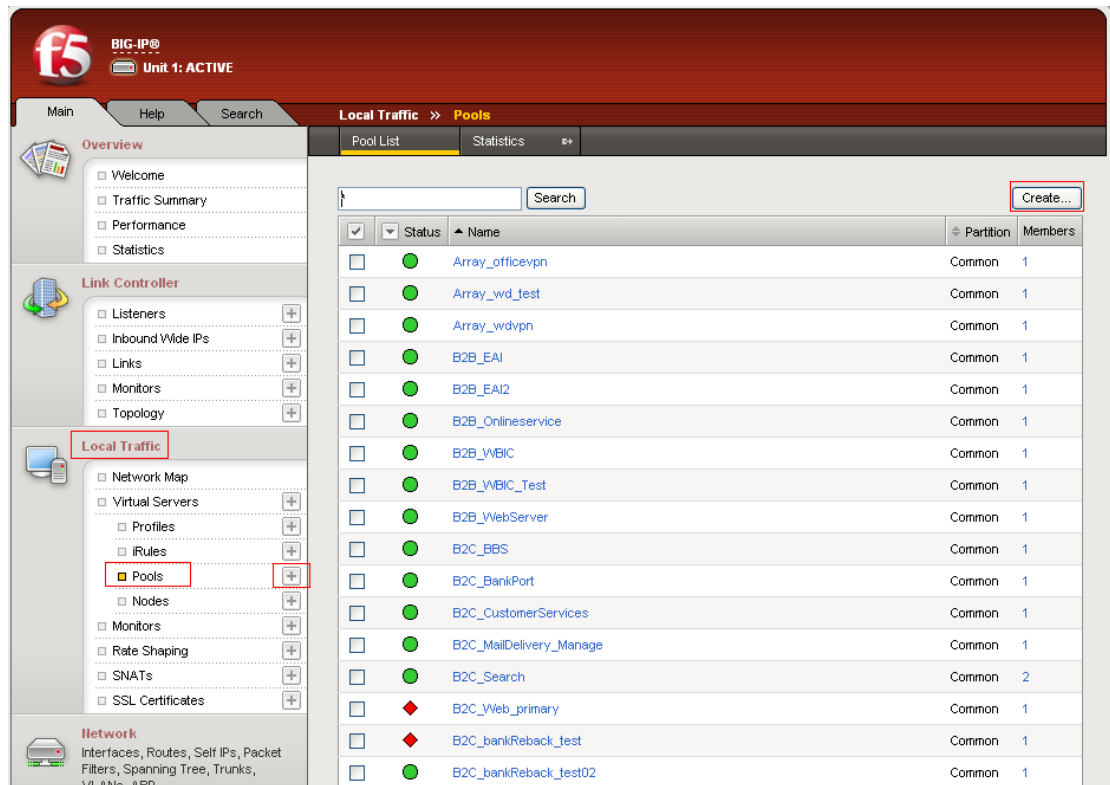


③ 点击 **Finished** 完毕 Nodes 的配置。

### 3. 点击 Local Traffic 界面



点击 **Pools**，右侧显示为已经建立完毕的 Pool。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/577042064042006123>