

Azure VM Ubuntu

Rstudio Server & Shiny Server

Azure VM Ubuntu 16.04



新增



SQL 資料庫



SQL 資料倉儲



Azure Cosmos DB



虛擬機器



負載平衡器



儲存體帳戶



虛擬網路



Azure Active Directory



Monitor



Advisor



資訊安全中心



帳單



說明 + 支援

更多服務 >

虛擬機器

預設目錄



指派標籤



資料行



重新整理



開始



重新啟動



停止



刪除



虛擬機器 與 虛擬機器 (傳統) 現在可以在下列合併清單中一起管理。

訂閱帳戶: 一共選取了 2 個

依名稱篩選...

所有訂閱

所有資源群組

所有類型

所有位置

未分組

0 個項目



名稱 ↑↓

類型 ↑↓

狀態

資源群組 ↑↓

位置 ↑↓

維護

訂閱帳戶 ↑↓



沒有 虛擬機器 可顯示

請建立執行 Linux 或 Windows 的虛擬機器。請從市集選取映像，或使用您自己的自訂映像。

[深入了解 Windows 虛擬機器](#) [深入了解 Linux 虛擬機器](#)

建立 虛擬機器

Azure VM Ubuntu 16.04



計算



新增



SQL 資料庫



SQL 資料倉儲



Azure Cosmos DB



虛擬機器



負載平衡器



儲存體帳戶



虛擬網路



Azure Active Directory



Monitor



Advisor



資訊安全中心



帳單




說明 + 支援

更多服務 >

篩選

搜尋 計算



Red Hat

Red Hat Enterprise Linux 7 is the world's leading enterprise Linux platform built to meet the needs of today's modern enterprise.

建立

建議

更多



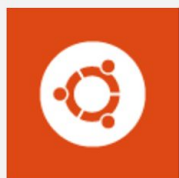
Windows Server

Microsoft



Red Hat
Enterprise Linux

RedHat



Ubuntu Server

Canonical



SQL Server 2016
SP1 Enterprise on

Microsoft



Virtual machine
scale set

Microsoft



SharePoint Server
2016 Trial

Microsoft

Azure VM Ubuntu 16.04

三

新增

SQL 資料庫

SQL 資料倉儲

Azure Cosmos DB

虛擬機器

負載平衡器

儲存體帳戶

虛擬網路

Azure Active Directory

Monitor

Advisor

資訊安全中心

帳單

說明 + 支援

更多服務

partners.ubuntu.com/microsoft

Ubuntu Server

Ubuntu Server 14.04 LTS
Canonical

Ubuntu Server 16.04 LTS
Canonical

Ubuntu Server 17.04
Canonical

Ubuntu Server 16.04 LTS
Canonical

Ubuntu Server 16.04 LTS amd64 20170919 Public Azure, 20170919 Azure China, 20170919 Azure Germany, 20170619.1 Azure Gov. Ubuntu Server is the world's most popular Linux for cloud environments. Updates and patches for Ubuntu 16.04 will be available until April 2021. Ubuntu Server is the perfect virtual machine (VM) platform for all workloads from web applications to NoSQL databases and Hadoop. For more information see [Ubuntu on Azure](#) and [using Juju to deploy your workloads](#).

Legal Terms

By clicking the Create button, I acknowledge that I am getting this software from Canonical and that the [legal terms](#) of Canonical apply to it. Microsoft does not provide rights for third-party software. Also see the [privacy statement](#) from Canonical.

[Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) [Google+](#) [Email](#)

發行者 Canonical

Linux VM Documentation

Ubuntu Documentation

FAQ

Pricing details

實用的連結

選取部署模型 ⓘ

Resource Manager

建立

Azure VM Ubuntu 16.04

三

+

新增

SQL 資料庫

SQL 資料倉儲

Azure Cosmos DB

虛擬機器

負載平衡器

儲存體帳戶

虛擬網路

Azure Active Directory

Monitor

Advisor

資訊安全中心

帳單

說明 + 支援

更多服務 >

建立虛擬機器

1 基本
設定基本設定

2 大小
選擇虛擬機器大小

3 設定
設定選擇性功能

4 購買
Ubuntu Server 16.04 LTS

基本

* 名稱

ShinyServer

✓

VM 磁碟類型 ⓘ

SSD

▼

* 使用者名稱

kristen

✓

* 驗證類型

SSH 公開金鑰 密碼

* 密碼

.....

✓

* 確認密碼

.....

✓

訂用帳戶

Azure Pass

▼

* 資源群組

● 新建

○ 使用現有項目

ShinyServer

✓

* 位置

確定

Azure VM Ubuntu 16.04

建立虛擬機器

選擇大小

瀏覽可用大小及其功能

1 基本完成 ✓

2 大小
選擇虛擬機器大小 >

3 設定
設定選擇性功能 >

4 購買
Ubuntu Server 16.04 LTS >

顯示的價格是以您的當地貨幣來預估，只包含 Azure 基礎結構成本，以及訂用帳戶與位置的任何相關折扣。價格不會包含任何適用的軟體成本。建議的大小由所選映像的發行者依據硬體與軟體需求決定。

支援的磁碟類型

SSD

vCPU 最小值

1

記憶體下限 (GiB)

0

★ 建議 | 檢視全部

D2S_V3 標準 ★	D4S_V3 標準 ★	D8S_V3 標準
2 vCPU	4 vCPU	8 vCPU
8 GB	16 GB	32 GB
4 資料磁碟	8 資料磁碟	16 資料磁碟
4000 IOPS 上限	8000 IOPS 上限	16000 IOPS 上限
16 GB 本機 SSD	32 GB 本機 SSD	64 GB 本機 SSD
高階磁碟支援	高階磁碟支援	高階磁碟支援
負載平衡	負載平衡	負載平衡
2,308.45 TWD/月 (預估)	4,616.89 TWD/月 (預估)	9,233.78 TWD/月 (預估)

選取

+ 新增

SQL 資料庫

SQL 資料倉儲

Azure Cosmos DB

虛擬機器

負載平衡器

儲存體帳戶

虛擬網路

Azure Active Directory

Monitor

Advisor

資訊安全中心

帳單

說明 + 支援

更多服務 >

Azure VM Ubuntu 16.04

三

+

 新增

SQL 資料庫

SQL 資料倉儲

Azure Cosmos DB

虛擬機器

負載平衡器

儲存體帳戶

虛擬網路

Azure Active Directory

Monitor

Advisor

資訊安全中心

帳單

說明 + 支援

更多服務 >

建立虛擬機器

1 基本完成

2 大小完成

3 設定
設定選擇性功能

4 購買
Ubuntu Server 16.04 LTS

設定

(新) ShinyServer-ip

* 網路安全性群組 (防火牆) (新) ShinyServer-nsg

延伸模組

延伸模組
沒有延伸模組

自動關機

啟用自動關機

關閉 開啟

監視

開機診斷

已停用 已啟用

客體 OS 診斷

已停用 已啟用

* 診斷儲存體帳戶 (新) shinyserverdiag247

確定

Azure VM Ubuntu 16.04

三

+

 新增

儀表板

2

所有資源

資源群組

應用程式服務

SQL 資料庫

SQL 資料倉儲

Azure Cosmos DB

虛擬機器

負載平衡器

儲存體帳戶

虛擬網路

Azure Active Directory

Monitor

更多服務 >

所有資源

預設目錄

+

 新增

指派標籤

≡

 資料行

↺

 重新整理

🗑

 刪除

訂閱帳戶: 一共選取了 2 個

依名稱篩選...

所有訂閱

所有資源群組

所有類型

3 個項目

<input type="checkbox"/>	名稱 ↑↓	類型 ↑↓	資源群組 ↑↓
<input type="checkbox"/>	<div>ShinyServer-ip</div>	公用 IP 位址	ShinyServer
<input type="checkbox"/>	<div>ShinyServer-nsg</div>	網路安全性群組	ShinyServer
<input type="checkbox"/>	<div>ShinyServer-vnet</div>	虛擬網路	ShinyServer

通知

關閉: 告知性 已完成 所有

✓ 已成功部署

下午2:37

已成功部署至資源群組 'Ci...al.UbuntuServer1604LTS-

Go to resource

Pin to dashboard

Azure VM Ubuntu 16.04



新增



儀表板



所有資源



資源群組



應用程式服務



SQL 資料庫



SQL 資料倉儲



Azure Cosmos DB



虛擬機器



負載平衡器



儲存體帳戶



虛擬網路



Azure Active Directory



Monitor

更多服務 >



ShinyServer-ip

公用 IP 位址



搜尋 (Ctrl+/)



概觀



活動記錄



存取控制 (IAM)



標記

設定



組態



屬性



鎖定



自動化指令碼

支援與疑難排解



新增支援要求



關聯



中斷關聯



移動



刪除

程式集 ^

資源群組 (變更)

ShinyServer

IP 位址

IP

DNS 名稱

-

關聯對象

shinyserver142

虛擬機器

ShinyServer

位置

美國東部

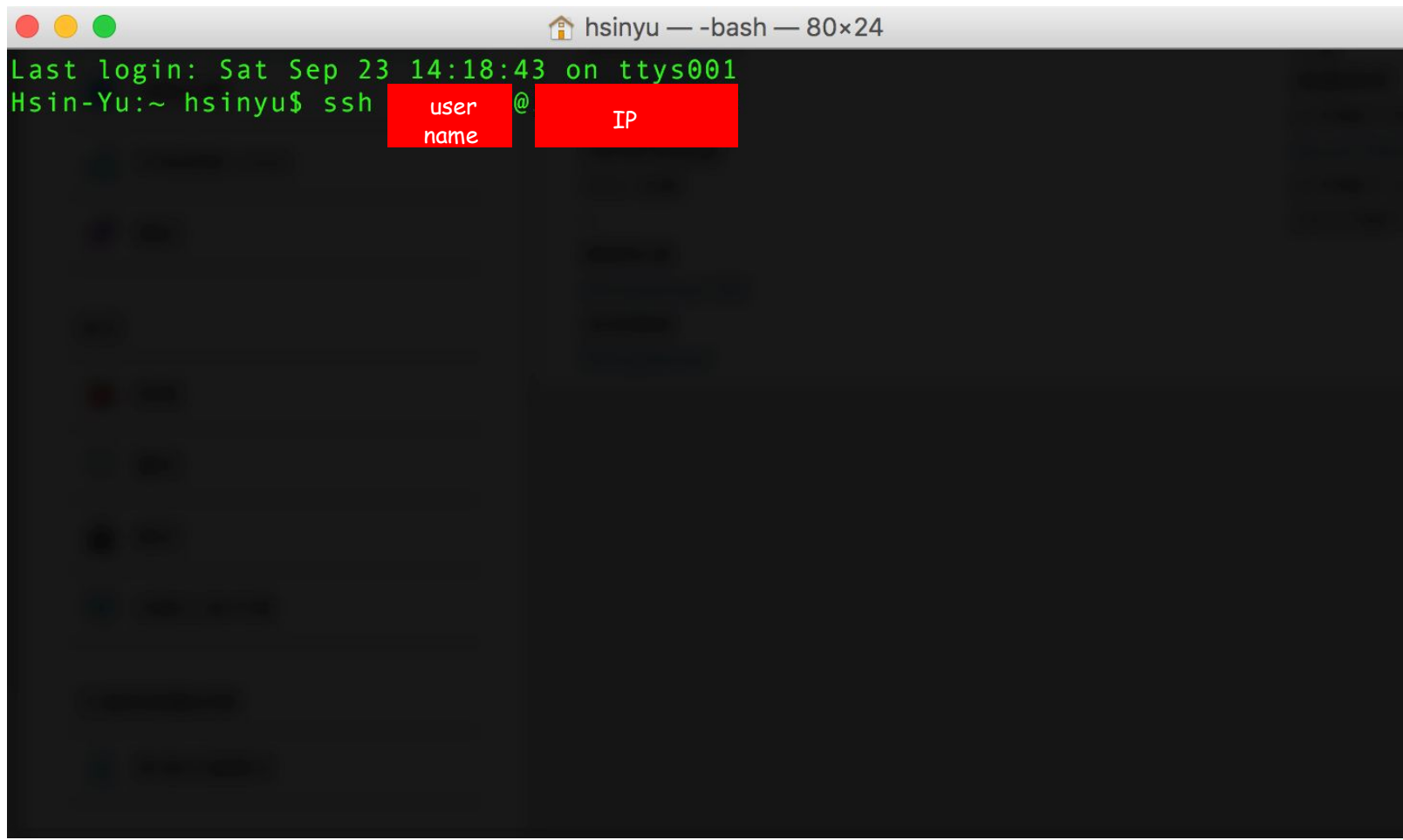
訂用帳戶名稱 (變更)

Azure Pass

訂用帳戶 ID

24333987-4937-4818-8fa9-157fe7fb0562

Azure VM Ubuntu 16.04



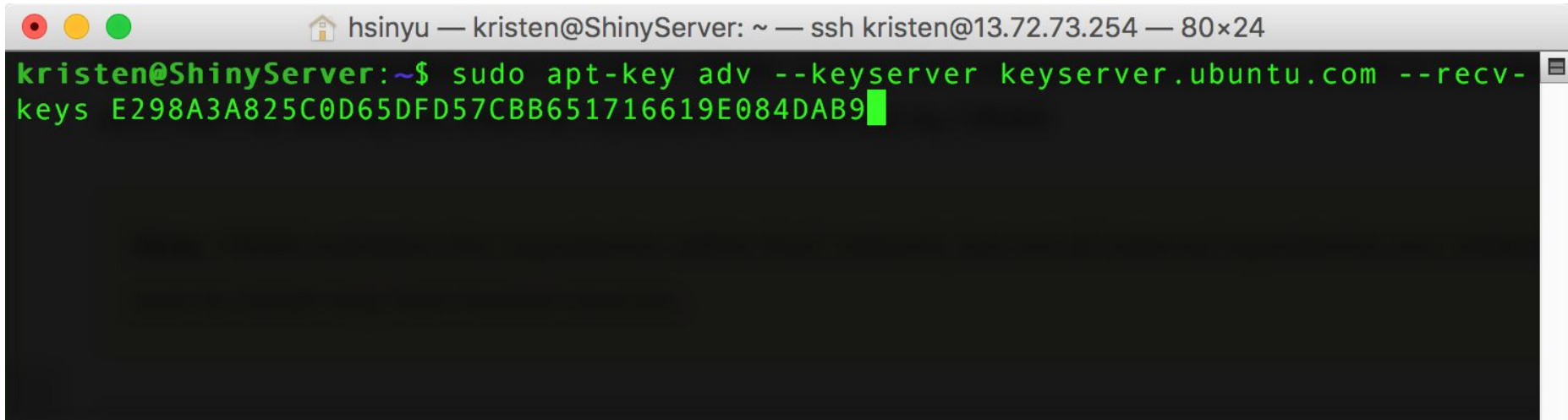
A terminal window titled "hsinyu — -bash — 80x24" with standard macOS window controls (red, yellow, green buttons). The terminal shows a green message: "Last login: Sat Sep 23 14:18:43 on ttys001". Below it, the prompt "Hsin-Yu:~ hsinyu\$" is followed by the command "ssh". The command is partially obscured by two red rectangular boxes: the first contains the text "user name" and the second contains "IP". An "@" symbol is visible between the two boxes, indicating the full command is "ssh user name@IP".

```
hsinyu — -bash — 80x24
Last login: Sat Sep 23 14:18:43 on ttys001
Hsin-Yu:~ hsinyu$ ssh user name@IP
```

How To Install R on Ubuntu 16.04

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-r-on-ubuntu-16-04-2>

Installing R -- 1.

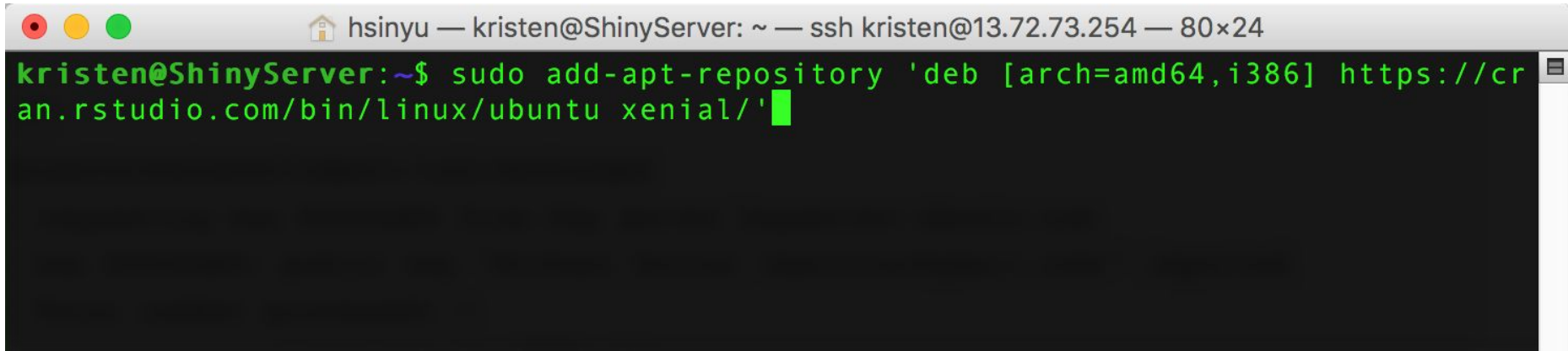


```
hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24
kristen@ShinyServer:~$ sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-
keys E298A3A825C0D65DFD57CBB651716619E084DAB9
```

How To Install R on Ubuntu 16.04

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-r-on-ubuntu-16-04-2>

Installing R -- 2.

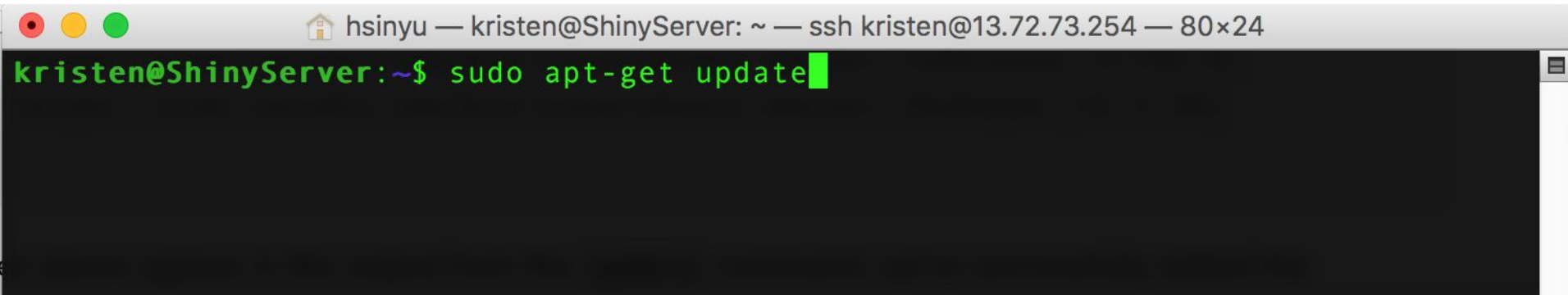


```
hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24
kristen@ShinyServer:~$ sudo add-apt-repository 'deb [arch=amd64,i386] https://cran.rstudio.com/bin/linux/ubuntu xenial/'
```

How To Install R on Ubuntu 16.04

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-r-on-ubuntu-16-04-2>

Installing R -- 3.

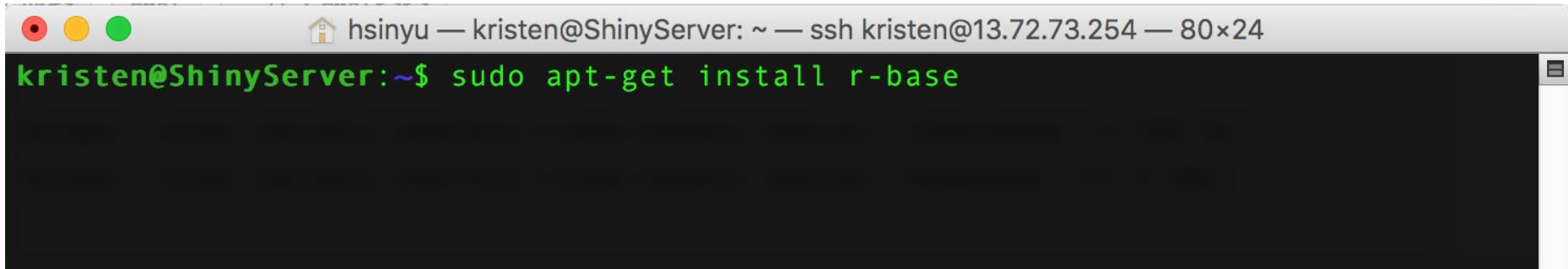
A terminal window with a grey title bar containing three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left and a status bar on the right that reads 'hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24'. The terminal area has a black background with green text. The prompt 'kristen@ShinyServer:~\$' is followed by the command 'sudo apt-get update' and a green cursor block.

```
kristen@ShinyServer:~$ sudo apt-get update
```

How To Install R on Ubuntu 16.04

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-r-on-ubuntu-16-04-2>

Installing R -- 4.

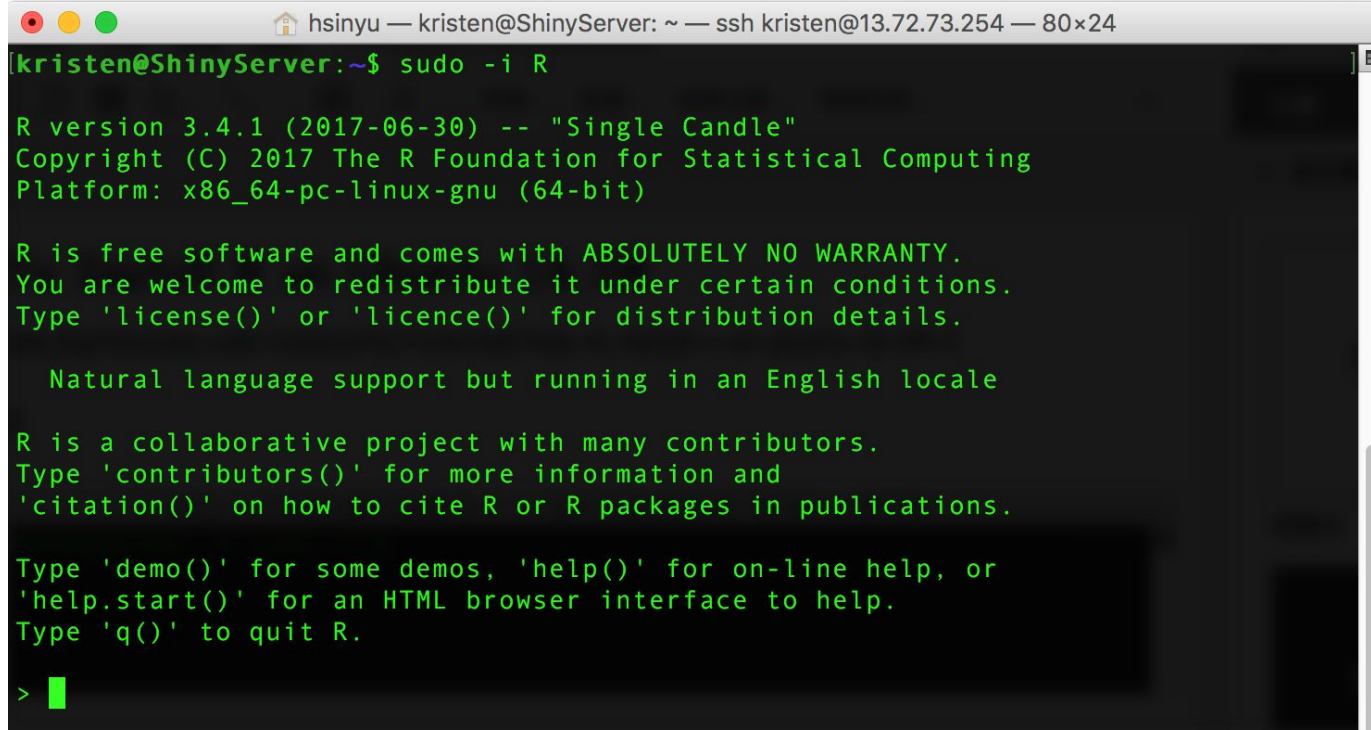
A terminal window with a grey title bar and three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left. The title bar text is 'hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24'. The terminal has a black background with green text. The prompt 'kristen@ShinyServer:~\$' is followed by the command 'sudo apt-get install r-base'.

```
hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24
kristen@ShinyServer:~$ sudo apt-get install r-base
```

How To Install R on Ubuntu 16.04

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-r-on-ubuntu-16-04-2>

Open R

A terminal window with a dark background and green text. The window title bar shows a home icon, the text 'hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24', and three colored window control buttons (red, yellow, green). The terminal content shows the command 'sudo -i R' being executed, followed by the R version information and usage instructions. The prompt is currently '>' with a green cursor block.

```
hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24
[kristen@ShinyServer:~]$ sudo -i R

R version 3.4.1 (2017-06-30) -- "Single Candle"
Copyright (C) 2017 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-pc-linux-gnu (64-bit)

R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions.
Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.

  Natural language support but running in an English locale

R is a collaborative project with many contributors.
Type 'contributors()' for more information and
'citation()' on how to cite R or R packages in publications.

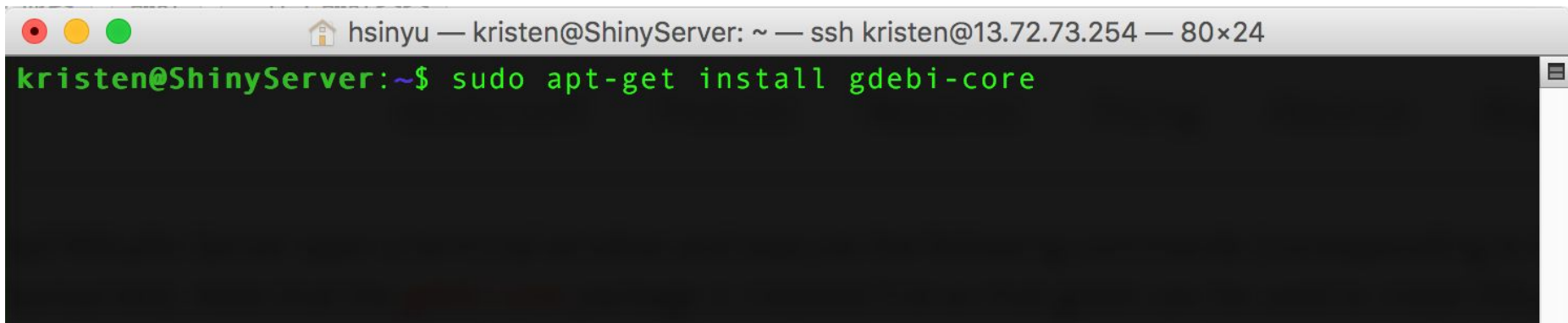
Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.

> █
```

How To Install Rstudio Server on Ubuntu 16.04

<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download-server/>

Installing Rstudio Server -- 1.

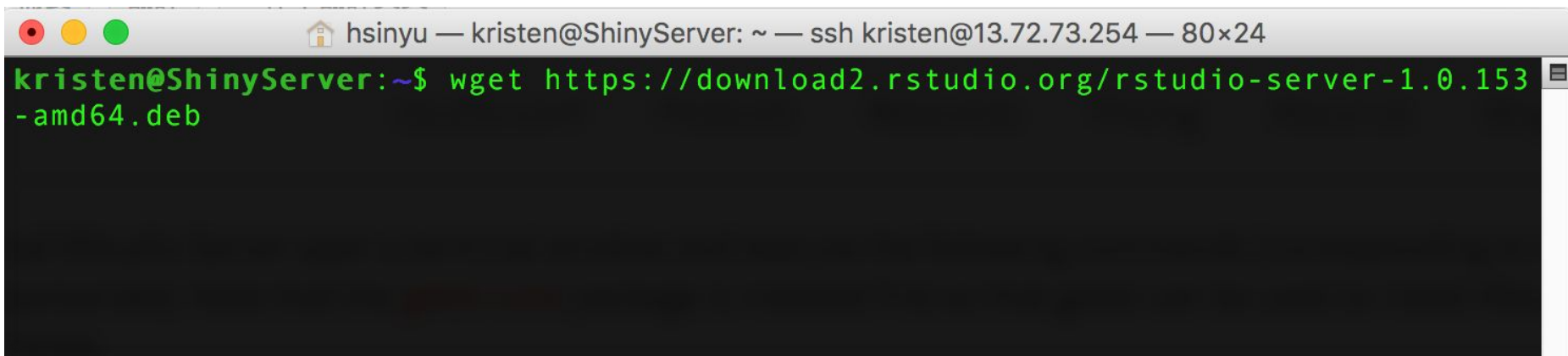
A terminal window with a grey title bar. The title bar contains three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left, a home icon followed by the text 'hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24' in the center, and a hamburger menu icon on the right. The terminal area has a black background with green text. The prompt 'kristen@ShinyServer:~\$' is followed by the command 'sudo apt-get install gdebi-core'.

```
hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24
kristen@ShinyServer:~$ sudo apt-get install gdebi-core
```


How To Install Rstudio Server on Ubuntu 16.04

<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download-server/>

Installing Rstudio Server -- 2.

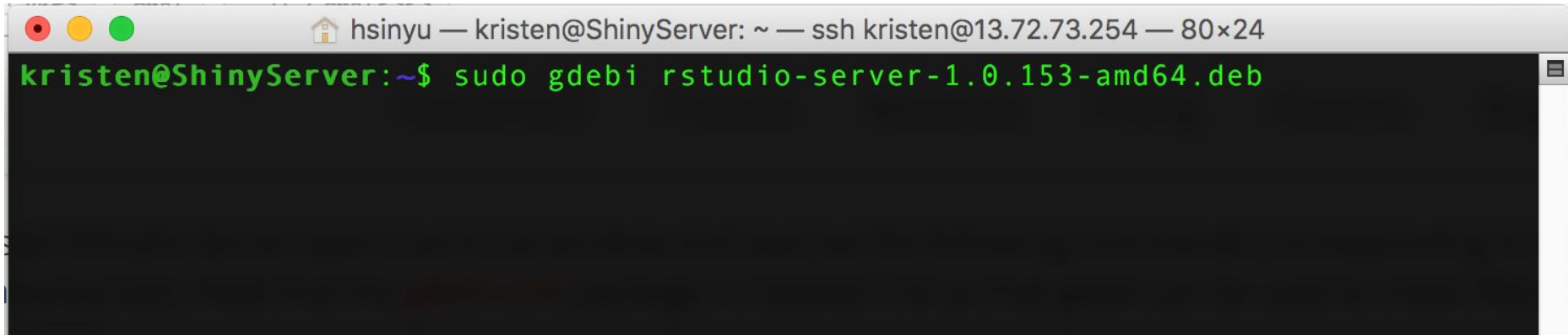
A terminal window with a grey title bar. The title bar contains three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left, a home icon followed by the text 'hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24' in the center, and a hamburger menu icon on the right. The terminal area has a black background with green text. The text shows a prompt 'kristen@ShinyServer:~\$' followed by the command 'wget https://download2.rstudio.org/rstudio-server-1.0.153-amd64.deb'.

```
hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24
kristen@ShinyServer:~$ wget https://download2.rstudio.org/rstudio-server-1.0.153-amd64.deb
```

How To Install Rstudio Server on Ubuntu 16.04

<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download-server/>

Installing Rstudio Server -- 3.

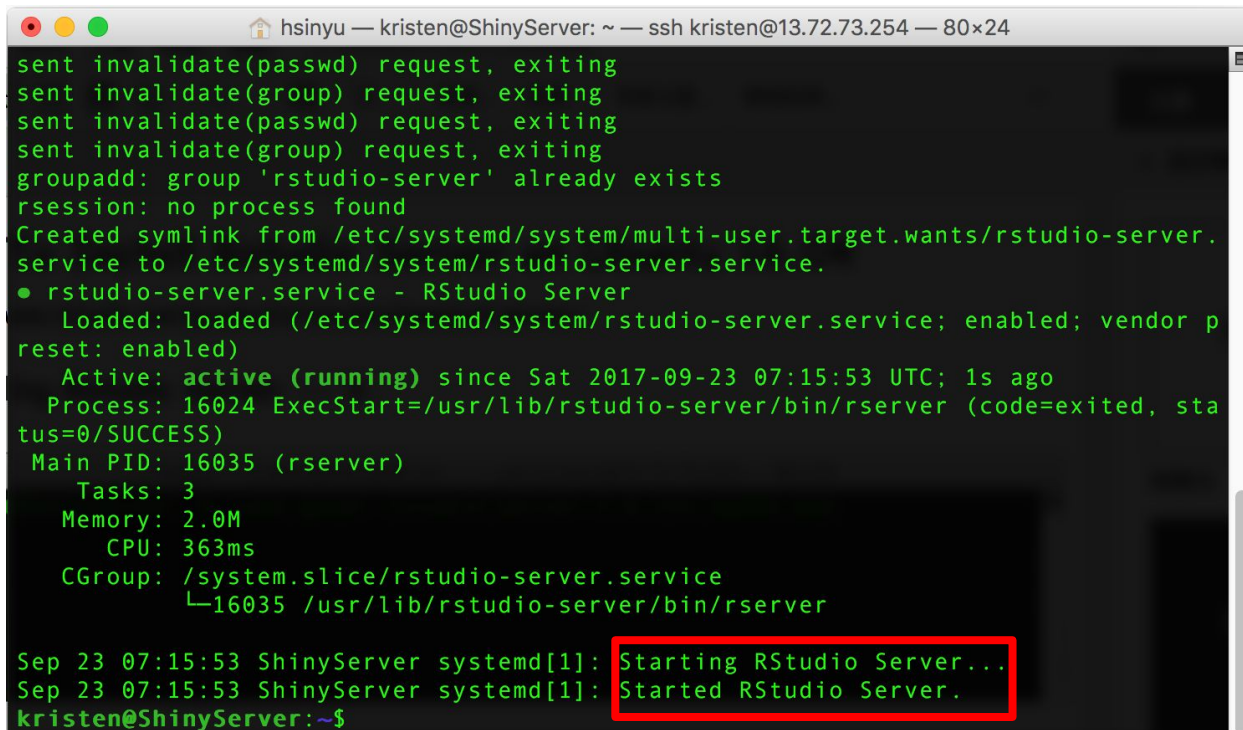
A terminal window with a grey title bar containing three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left and a home icon followed by the text 'hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24' on the right. The terminal area has a black background with green text. The prompt 'kristen@ShinyServer:~\$' is followed by the command 'sudo gdebi rstudio-server-1.0.153-amd64.deb'.

```
hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24
kristen@ShinyServer:~$ sudo gdebi rstudio-server-1.0.153-amd64.deb
```

How To Install Rstudio Server on Ubuntu 16.04

<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download-server/>

After Installing Rstudio Server -- 3.



```
hsinyu — kristen@ShinyServer: ~ — ssh kristen@13.72.73.254 — 80x24
sent invalidate(passwd) request, exiting
sent invalidate(group) request, exiting
sent invalidate(passwd) request, exiting
sent invalidate(group) request, exiting
groupadd: group 'rstudio-server' already exists
rsession: no process found
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/rstudio-server.service to /etc/systemd/system/rstudio-server.service.
• rstudio-server.service - RStudio Server
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/rstudio-server.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2017-09-23 07:15:53 UTC; 1s ago
     Process: 16024 ExecStart=/usr/lib/rstudio-server/bin/rsrver (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 16035 (rsrver)
       Tasks: 3
      Memory: 2.0M
         CPU: 363ms
    CGroup: /system.slice/rstudio-server.service
            └─16035 /usr/lib/rstudio-server/bin/rsrver

Sep 23 07:15:53 ShinyServer systemd[1]: Starting RStudio Server...
Sep 23 07:15:53 ShinyServer systemd[1]: Started RStudio Server.
kristen@ShinyServer:~$
```

Azure VM Ubuntu 16.04 -- Open Port 8787

☰

+

 新增

儀表板

所有資源

資源群組

應用程式服務

SQL 資料庫

SQL 資料倉儲

Azure Cosmos DB

虛擬機器

負載平衡器

儲存體帳戶

虛擬網路

Azure Active Directory

Monitor

更多服務 >

所有資源

預設目錄

+

 新增

指派標籤

資料行

重新整理

刪除

訂用帳戶: 一共選取了 2 個

依名稱篩選...

所有訂閱

所有資源群組

所有類型

所有位置

未分組

7 個項目

<input type="checkbox"/>	名稱	類型	資源群組	位置	訂用帳戶	
<input type="checkbox"/>	ShinyServer	虛擬機器	ShinyServer	美國東部	Azure Pass	...
<input type="checkbox"/>	ShinyServer_OsDisk_1_a9abba54852745f2bf978d...	磁碟	SHINYSERVER	美國東部	Azure Pass	...
<input type="checkbox"/>	shinyserver142	網路介面	ShinyServer	美國東部	Azure Pass	...
<input type="checkbox"/>	shinyserverdiag247	儲存體帳戶	ShinyServer	美國東部	Azure Pass	...
<input type="checkbox"/>	ShinyServer-ip	公用 IP 位址	ShinyServer	美國東部	Azure Pass	...
<input type="checkbox"/>	ShinyServer-nsg	網路安全性群組	ShinyServer	美國東部	Azure Pass	...
<input type="checkbox"/>	ShinyServer-vnet	虛擬網路	ShinyServer	美國東部	Azure Pass	...

2751051-201



網路安全性群組

 概觀

 存取控制 (IAM)

 診斷並解決問題

↓
✓ 輸入安全性規則

輸出安全性規則

網路介面

子網路

三三三

 鎖定

 自動化指令碼

資源群組 (變更)

ShinyServer

位置
美國東部

訂用帳戶 (變更)

Azure Pass

訂用帳戶識別碼

24333987-4937-4818-8fa9-157fe7fb0562

安全性規則

1 連入，0 連出

與下列相關聯

0 個子網路，1 個網路介面

輸入安全性規則

輸出安全性規則

優先順序	名稱	連接埠	通訊協定	來源	目的地	動作
沒有結果。						

Azure VM Ubuntu 16.04 -- Open Port 8787

ShinyServer-nsg - 輸入安全性規則
網路安全性群組

搜尋 (Ctrl+/)

+ 新增 預設規則

優先順序	名稱	連接埠	通訊協定	來源	目的地	動作
1000	default-allow-ssh	22	TCP	任何	任何	允許

儀表板
所有資源
資源群組
應用程式服務
SQL 資料庫
SQL 資料倉儲
Azure Cosmos DB
虛擬機器
負載平衡器
儲存體帳戶
虛擬網路
Azure Active Directory
Monitor
更多服務 >

概觀
活動記錄
存取控制 (IAM)
標記
診斷並解決問題

設定

- 輸入安全性規則
- 輸出安全性規則
- 網路介面
- 子網路
- 屬性
- 鎖定
- 自動化指令碼

Azure VM Ubuntu 16.04 -- Open Port 8787

The screenshot shows the 'Add new security rule' (新增輸入安全性規則) interface in the Azure portal for the 'ShinyServer-nsg' network security group. The interface is in Chinese and includes a left-hand navigation pane with various Azure services. The main form is titled '基本' (Basic) and contains the following fields:

- 目的地 (Destination):** A dropdown menu set to 'Any'.
- 目的地連接埠範圍 (Destination port range):** A text input field containing '8787', which is highlighted with a red box and a red label '8787'.
- 通訊協定 (Protocol):** A set of buttons including 'Any', 'TCP', and 'UDP', with 'Any' selected.
- 動作 (Action):** A set of buttons including '允許' (Allow) and '拒絕' (Deny), with '允許' selected.
- 優先順序 (Priority):** A text input field containing '100'.
- 名稱 (Name):** A text input field containing 'Port_8787'.
- 描述 (Description):** An empty text area.

A blue '確定' (Confirm) button is located at the bottom of the form. A large blue rectangular area is visible on the right side of the screen, partially obscuring the interface.

Azure VM Ubuntu 16.04 -- Open Port 8787

ShinyServer-nsg - 輸入安全性規則
網路安全性群組

搜尋 (Ctrl+/)

+ 新增 預設規則

已建立安全性規則
已成功建立安全性規則 'Port_8787'。
下午 3:30

優先順序	名稱	連接埠	通訊協定	來源	目的地	動作
100	Port_8787	8787	任何	任何	任何	允許
1000	default-allow-ssh	22	TCP	任何	任何	允許

OK !!!

儀表板
所有資源
資源群組
應用程式服務
SQL 資料庫
SQL 資料倉儲
Azure Cosmos DB
虛擬機器
負載平衡器
儲存體帳戶
虛擬網路
Azure Active Directory
Monitor
更多服務 >

概觀
活動記錄
存取控制 (IAM)
標記
診斷並解決問題

設定
輸入安全性規則
輸出安全性規則
網路介面
子網路
屬性
鎖定
自動化指令碼

Open Rstudio Server

