

👉 RHCE 👉 RHCVA 👉 OpenStack 👉 RHCA 👉 OpenShift/Ansible 👉 JBoss

RHCSA認證介紹

Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)

RHCSA (Red Hat Certified System Administrator) 認證是 Red Hat 公司於 2011 年 3 月所推出的新認證。RHCSA 認證是取得 RHCE 認證的必要條件之一，RHCSA 與 RHCE 認證取得兩者無先後順序，兩者均通過者才可完整取得 RHCE 證書。擁有 RHCSA 認證者能夠扮演著企業內各式各樣的角色，舉凡資料庫管理員，開發人員和技術支持人員... 等職務，能重建與部署企業核心 Linux 環境，更能代表您具備管理技術與駕馭系統的能力。

RHCSA 認證考試方法說明

- 考試科目** | 考試科目代號為 EX200：Red Hat Certified System Administrator Exam，通過 Red Hat 規定科目與分數即可取得 RHCSA 認證。
- 考試時間** | 3 小時(欲參加考試人員，強烈建議考生當天的時間安排，勿於考試後緊接其他約會，以避免耽誤。)
- 考試費用** | 單獨報名考試一次考試費用為 USD200，報名 RHCE 認證課程另有考試優惠，請洽詢專屬業務人員說明。

RHCE 認證介紹

Red Hat Certified Engineer (RHCE)

RHCE (Red Hat Certified Engineer) 即是 Red Hat 認證系統工程師，Red Hat 公司為了讓這張認證更有價值，透過嚴謹的「Performance Base」實機操作考試方式來測驗考生的程度。換言之，考生必須要在規定的時間內，解決實機故障排除及順利安裝被要求的網路服務才能取得 RHCE 認證，因此能夠拿到這張認證即代表您對 Linux 設定以及 Troubleshooting 是有真正的實力，免除記憶考古題而考取認證之弊端；也因此 RHCE 考試比一般技術證照考試難度略高，但相對的，取得 RHCE 認證的人都代表著兼具理論應用與優異的實作技術能力，企業在選人用人的時候，對於 RHCE 也都投以高度的肯定與信賴，更是許多 IT 人員極欲考取的熱門證照。

RHCE 認證考試方法說明

- 考試科目** | 考試科目代號為 EX294：Red Hat Certified Engineer (RHCE) exam for Red Hat Enterprise Linux 8，欲取得 RHCE 認證者，需通過 EX200 與 EX294 考試。
- 考試時間** | 4 小時(欲參加考試人員，強烈建議考生當天的時間安排，勿於考試後緊接其他約會，以避免耽誤。)
- 考試費用** | 單獨報名考試一次考試費用為 USD200，報名 RHCE 認證課程另有考試優惠，請洽詢專屬業務人員說明。

RHCSA/RHCE 認證考試與學習路徑

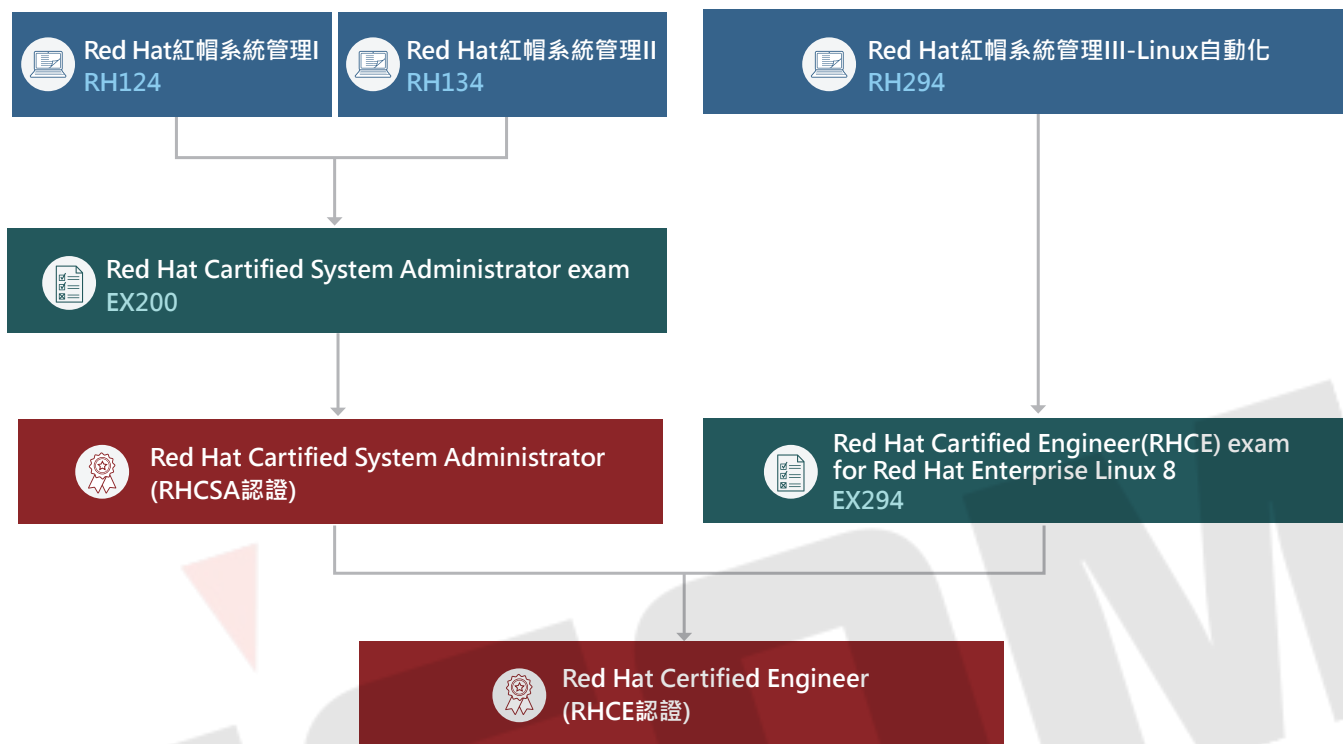
RHCSA/RHCE 認證 (兩者均通過才能取得 RHCE 認證)



以上資訊由 Red Hat 網站提供，如有任何變動，以原廠公佈資訊為主，請上 Red Hat 網站查詢。

RHCE認證考試與學習路徑

RHCE 8 認證學習路徑



以上資訊由Red Hat網站提供，如有任何變動，以原廠公佈資訊為主，請上Red Hat網站查詢。



RHCSA 認證



RHCE 認證

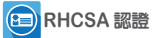
RHCSA Red Hat紅帽-RHCSA 認證課程

Red Hat Certified System Administrator

時數：70小時 | 費用：48,000元 | 點數：13點 | 教材：Red Hat原廠教材



適合對象	1. Linux入門者、具備網路基本架構概念者 2. 想要學習一般Linux使用操作技巧的IT人員
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 NINS：網路基礎架構與網路服務
預備知識	1. 電腦作業系統的基礎操作經驗 2. TCP/IP網路通訊協定
課程內容	1. RH124：Red Hat紅帽系統管理 I (35小時) 2. RH134：Red Hat紅帽系統管理 II (35小時)
備註事項	1. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會 2. 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$24,000元 3. RHCSA考試優惠方案：(限報名全套課程顧客優惠) 報名全套課程顧客，可享加購RHCSA(Red Hat Certified System Administration)考試優惠價NT\$7,500元，獨家再送課程總複習 ※優惠內容包含一次RHCSA-EX200與另外恆逸獨家贈送(EX200)7小時實戰總複習課程，提高您的考試通過率，早日取得認證 ※課程結束後定期舉辦實戰總複習課程，實戰總複習課程完畢之後一周左右即安排考試，如缺考者視同棄權，亦不得要求退費
後續推薦課程	RH294：Red Hat紅帽系統管理 III-Linux自動化



RH124
Red Hat紅帽系統管理 I

Red Hat System Administration I
 時數：35小時 | 費用：28,000元 | 點數：7點 | 教材：Red Hat原廠教材

適合對象	1. Linux入門者、具備網路基本架構概念者 2. 想要學習一般Linux使用操作技巧的IT人員		
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 NINS：網路基礎架構與網路服務		
預備知識	1. 電腦作業系統的基礎操作經驗 2. TCP/IP網路通訊協定		
課程內容	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> 1. RHEL介紹 2. Linux指令模式的使用 3. 在指令模式下進行檔案的管理 4. 如何取系統說明文件 5. Linux的帳號管理 6. 檔案存取權限的管理 7. Linux系統下的行程管理 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> 8. Linux系統下的服務管理 9. OpenSSH的使用 10. Linux系統的Log管理 11. Linux系統下的網路管理 12. Linux系統下的壓縮工具及檔案傳輸工具 13. RHEL 8下的套件管理 14. Linux系統下的檔案系統管理 </td> </tr> </table>	1. RHEL介紹 2. Linux指令模式的使用 3. 在指令模式下進行檔案的管理 4. 如何取系統說明文件 5. Linux的帳號管理 6. 檔案存取權限的管理 7. Linux系統下的行程管理	8. Linux系統下的服務管理 9. OpenSSH的使用 10. Linux系統的Log管理 11. Linux系統下的網路管理 12. Linux系統下的壓縮工具及檔案傳輸工具 13. RHEL 8下的套件管理 14. Linux系統下的檔案系統管理
1. RHEL介紹 2. Linux指令模式的使用 3. 在指令模式下進行檔案的管理 4. 如何取系統說明文件 5. Linux的帳號管理 6. 檔案存取權限的管理 7. Linux系統下的行程管理	8. Linux系統下的服務管理 9. OpenSSH的使用 10. Linux系統的Log管理 11. Linux系統下的網路管理 12. Linux系統下的壓縮工具及檔案傳輸工具 13. RHEL 8下的套件管理 14. Linux系統下的檔案系統管理		
備註事項	完成Red Hat原廠課程RH124及RH134後，可參加RHCSA(Red Hat Certified System Administration)認證考試，考試代號為EX200		
後續推薦課程	RH134：Red Hat紅帽系統管理 II		



RH134
Red Hat紅帽系統管理 II

Red Hat System Administration II
 時數：35小時 | 費用：28,000元 | 點數：7點 | 教材：Red Hat原廠教材

適合對象	1. Linux入門者、具備網路基本架構概念者 2. 想要學習Linux系統管理的IT人員		
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 NINS：網路基礎架構與網路服務 RH124：Red Hat紅帽系統管理 I		
預備知識	1. 電腦作業系統的基礎操作經驗 2. TCP/IP網路通訊協定		
課程內容	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> 1. Linux系統下文字模式的進階使用及shell script 2. Linux系統下的排程管理 3. Linux系統下的效能調校 4. Linux系統下的進階檔案存取權限管理 5. SELinux系統的管理 6. Linux系統下的硬碟管理及儲存空間的使用 7. Linux Volume Manage的管理及使用 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> 8. 使用VOD管理儲存裝置 9. NFS Client的使用 10. Linux系統的開機流程 11. RHEL 8的網路存取控制 12. 安裝RHEL 8 13. 虛擬化技術/容器技術 </td> </tr> </table>	1. Linux系統下文字模式的進階使用及shell script 2. Linux系統下的排程管理 3. Linux系統下的效能調校 4. Linux系統下的進階檔案存取權限管理 5. SELinux系統的管理 6. Linux系統下的硬碟管理及儲存空間的使用 7. Linux Volume Manage的管理及使用	8. 使用VOD管理儲存裝置 9. NFS Client的使用 10. Linux系統的開機流程 11. RHEL 8的網路存取控制 12. 安裝RHEL 8 13. 虛擬化技術/容器技術
1. Linux系統下文字模式的進階使用及shell script 2. Linux系統下的排程管理 3. Linux系統下的效能調校 4. Linux系統下的進階檔案存取權限管理 5. SELinux系統的管理 6. Linux系統下的硬碟管理及儲存空間的使用 7. Linux Volume Manage的管理及使用	8. 使用VOD管理儲存裝置 9. NFS Client的使用 10. Linux系統的開機流程 11. RHEL 8的網路存取控制 12. 安裝RHEL 8 13. 虛擬化技術/容器技術		
備註事項	完成Red Hat原廠課程RH124及RH134後，可參加RHCSA(Red Hat Certified System Administration)認證考試，考試代號為EX200。		
後續推薦課程	RH294：Red Hat紅帽系統管理III-Linux自動化		



RHCE
Red Hat紅帽RHCE認證課程

Red Hat Certified Engineer-RHEL8
 時數：98小時 | 費用：68,000元 | 點數：17點 | 教材：Red Hat原廠教材

適合對象	1. Linux入門者、具備網路基本架構概念者 2. 想要學習一般Linux使用操作技巧的IT人員		
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 NINS：網路基礎架構與網路服務		
預備知識	1. 電腦作業系統的基礎操作經驗 2. TCP/IP網路通訊協定		
課程內容	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> 1. RH124：Red Hat紅帽系統管理 I (35小時) 2. RH134：Red Hat紅帽系統管理 II (35小時) </td> <td style="width: 50%; border: none;"> 3. RH294：Red Hat紅帽系統管理 III-Linux自動化(28小時) </td> </tr> </table>	1. RH124：Red Hat紅帽系統管理 I (35小時) 2. RH134：Red Hat紅帽系統管理 II (35小時)	3. RH294：Red Hat紅帽系統管理 III-Linux自動化(28小時)
1. RH124：Red Hat紅帽系統管理 I (35小時) 2. RH134：Red Hat紅帽系統管理 II (35小時)	3. RH294：Red Hat紅帽系統管理 III-Linux自動化(28小時)		
備註事項	1. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會 2. 課程優惠方案： 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$61,200元 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$34,000元 3. RHCSA與RHCE考試優惠方案：(限報名全套課程顧客優惠) 報名全套課程顧客，可享加購RHCSA(Red Hat Certified System Administration)與RHCE(Red Hat Certified Engineer)兩科考試優惠價NT\$15,000元，獨家再送兩科課程總複習+Internet Remote Lab · 優惠內容包含一次RHCSA-EX200與RHCE-EX294考試費用，另外恆逸獨家贈送EX200及EX294兩科各7小時實戰總複習課程，提高您的考試通過率，早日取得認證 · 課程結束後定期舉辦實戰總複習課程，實戰總複習課程完畢之後一周左右即安排RHCE考試，如缺考者視同棄權，亦不得要求退費 · 全台獨家贈送「Internet Remote Lab」，凡報名RHCSA與RHCE考試優惠方案者贈送Internet Remote Lab，由恆逸講師獨家建置完成，提供遠端連取設備，讓您不受設備時空限制，課後也可以在家練習同等上課環境，增強考試實力訓練，讓學習效果更加倍		
後續推薦課程	RH358：RHCA認證-Red-Hat-服務管理與自動化		

**RH294****RHCE認證-Red Hat紅帽系統管理III-Linux自動化**

Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible

時數：28小時 | 費用：28,000元 | 點數：7點 | 教材：Red Hat原廠教材



適合對象	具備RHCSA(Red Hat Certified System Administration)或同等技術能力之Linux系統管理人員，並對Linux系統自動化部署有迫切需求者
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 RH124：Red Hat紅帽系統管理 I RH134：Red Hat紅帽系統管理 II
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ansible介紹 2. Ansible部署 3. 使用Ansible playbooks 4. Ansible變數管理 5. 任務管理與控制 6. 部署檔案至受管主機 7. 大型專案管理 8. 使用Roles簡化playbooks 9. Ansible除錯 10. 自動執行管理任務
備註事項	取得RHCSA認證後，可參加原廠認證考試Red Hat Certified Engineer (RHCE) exam，考試代號為EX294，通過認證考試可取得RHCE認證
後續推薦課程	RH358：RHCA認證-Red-Hat-服務管理與自動化

獨家課程 RHCV認證 RHCA認證

RH318**Red Hat RHCVA認證之企業級雲端運算虛擬化技術**

Red Hat Virtualization

時數：28小時 | 費用：45,000元 | 點數：13點 | 教材：Red Hat原廠教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 1. 希望快速且完整了解Red Hat Virtualization技術者 2. 公司擁有大量實體伺服器的系統管理人員 3. 希望減少IT成本支出的企業系統管理人員 4. 中、大型資料中心的系統管理人員 5. 希望提高伺服器可用度的企業系統管理人員 6. 希望達成節能減碳的企業或政府機關 7. 有意部署雲端運算的企業系統管理人員
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備TCP/IP網路通訊協定的基本觀念 2. 具備RH124及RH134課程所具備技術能力或同等的Linux技術能力
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Red Hat虛擬化技術架構介紹 2. 安裝及設定Red Hat Virtualization Manager 3. 建立及管理datacenters和clusters 4. 使用者及角色管理 5. 增加Hypervisor 6. 管理虛擬化網路 7. 管理儲存裝置 8. 部署及管理虛擬機器 9. 虛擬機器的Migrating 10. 監控及報表 11. 磁碟影像檔管理 12. 虛擬機器自動部署 13. 備份及升級Red Hat Virtualization 14. 虛擬機器的HA
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原廠認證考試：RHCVA(Red Hat Certified Virtualization Administrator)Exam 2. 認證考試代號：EX318 3. 課程優惠方案： 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$40,500元 4. RHCA認證選考科目 (EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)
後續推薦課程	CL110：Red Hat OpenStack雲端管理課程 I

RHCVA認證介紹

Red Hat Certified Virtualization Administrator(RHCVA)

虛擬化議題發燒，更在雲端運算的推波助瀾下，使得虛擬化技術成為現代IT專業人士的代名詞，Red Hat公司為全球Linux的領導廠商，當然不會在虛擬化領域缺席，Red Hat在2008年9月收購Qumranet公司之後，推出了Red Hat Enterprise Virtualization for Server，更進一步推出RH318(Red Hat Enterprise Virtualization)專業訓練課程，以及驗證使用者技術能力的EX318認證考試，使用者在通過EX318認證考試之後即可取得RHCVA (Red Hat Certified Virtualization Administrator)專業認證。

目前台灣地區僅有恆逸教育訓練中心提供RHCVA國際認證課程及考試的服務，也是Red Hat原廠授權的教育訓練中心及認證考試承辦中心。

RHCVA認證考試方法說明

考試科目 | 考試科目代號為EX318：Red Hat Certified Virtualization Administrator Exam，通過Red Hat規定科目與分數即可取得RHCVA(Red Hat Certified Virtualization Administrator)認證。

考試時間 | 3小時

考試費用 | 考試費用為USD200，考試費用需於考試前繳清。

RHCVA認證考試與學習路徑

先修課程

RH124：Red Hat紅帽系統管理 I

RH134：Red Hat紅帽系統管理 II

RH318：Red Hat RHCVA認證之企業級
雲端運算虛擬化技術
認證科目：EX318

RHCVA認證

以上資訊由Red Hat網站提供，如有任何變動，以原廠公佈資訊為主，請上Red Hat網站查詢。

Red Hat OpenStack 認證介紹

Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack

Red Hat Enterprise Linux OpenStack是功能強大的開源雲端運算平台，是Infrastructure-as-a-Service的技術解決方案，可滿足任何企業對於專屬雲技術的需求，更具備做為一個企業級操作系統所需的高度穩定性能，是最為穩固的私有雲基礎架構。企業部署OpenStack平台，將可以輕鬆處理應用雲端運算的工作負載。

為了讓您證明自己的能力，Red Hat特別推出EX210 認證考試，凡是通過EX210認證考試者即可取得RHCSA in Red Hat OpenStack專業認證，並以此證明您擁有Red Hat OpenStack平台之部署及管理能力。

Red Hat OpenStack 認證考試方法說明

Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack 認證

考試科目 | 考試科目代號為EX210：Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) in Red Hat OpenStack Exam，通過Red Hat規定科目與分數即可取得Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack認證。


考試時間 | 4小時

考試費用 | 考試費用為USD200，考試費用需於考試前繳清。


Red Hat OpenStack 認證考試與學習路徑



以上資訊由Red Hat網站提供，如有任何變動，以原廠公佈資訊為主，請上Red Hat網站查詢。

CL110	Red Hat OpenStack 雲端管理課程 I		
	Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators		
	時數：35小時	費用：45,000元	點數：13點 教材：Red Hat原廠教材
適合對象	1. 對於雲端平台建置管理及維護有興趣之使用者 2. 有意導入雲端環境之企業 3. 欲減少IT成本支出之企業		
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 RH124：Red Hat紅帽系統管理 I RH134：Red Hat紅帽系統管理 II		
預備知識	具備RH124、RH134課程所具備技術能力或同等的Linux技術能力		
課程內容	1. Introduction to Red Hat OpenStack Platform 2. Manage application projects in a multitenant cloud 3. Manage OpenStack networking 4. Configure resources to launch a non-public instance 5. Configure virtual machine system disks 6. Provide additional storage strategies 7. Configure resources to launch an instance with public access 8. Automate customized cloud application launches 9. Manage cloud application placement		
後續推薦課程	CL210：RHCA認證-Red Hat OpenStack雲端管理課程 II		



CL210	RHCA 認證-Red Hat OpenStack 雲端管理課程 II		
	Red Hat OpenStack Administration II: Infrastructure Configuration for Cloud Administrators		
	時數：28小時	費用：45,000元	點數：13點 教材：Red Hat原廠教材
適合對象	1. 對於雲端平台建置管理及維護有興趣之使用者 2. 有意導入雲端環境之企業 3. 欲減少IT成本支出之企業		
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 RH124：Red Hat紅帽系統管理 I RH134：Red Hat紅帽系統管理 II CL110：Red Hat OpenStack雲端管理課程 I		
預備知識	具備RH124、RH134及CL110課程所具備技術能力或同等的Linux技術能力		
課程內容	1. Navigate the Red Hat OpenStack Platform architecture 2. Manage infrastructure security 3. Manage application deployment resources 4. Manage storage 5. Manage compute node operations 6. Monitor Red Hat OpenStack Platform operations 7. Automate cloud applications 8. Troubleshoot operations 9. Comprehensive review		
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in Cloud Infrastructure exam 2. 認證考試代號：EX210 3. RHCA認證選考科目(EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)。可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)		

RHCA認證介紹

Red Hat Certified Architect(RHCA)

在取得RHCE認證後，Red Hat為了讓您可以證明在特定領域的專業技能，因此推出RHCA認證(Red Hat Certified Architect)。
RHCA即為Red Hat認證系統部署工程師，跟RHCE認證考試的方式一樣，透過嚴謹的實機測試，可以證明取得RHCA認證者的專業技術能力，是目前Red Hat認證考試當中最高階級的認證考試。

取得RHCA認證方法說明

RHCE可從RHCA認證考試科目中，任選五個RHCA認證考試科目並通過及格門檻，即可取得該領域的RHCA認證。
通過取得超過五個以上的認證考試，可提升RHCA認證等級的認可(Level I變成Level II)。例如，在有效期內通過RHCA認證考試達六個，就是RHCA Level II認證。但如其中任一考試認證變為非即期(non-current)，則RHCA將恢復到RHCA Level I；換句話說，如再有另一個通過考試認證變為非即期，則將不再是RHCA。

RHCA認證考試科目

建議學習課程	考試科目	考試費用
RH318 : Red Hat Virtualization Classroom Training	EX318	USD200
CL210 : Red Hat OpenStack Administration II: Infrastructure Configuration for Cloud Administrators	EX210	USD200
RH236 : Red Hat Gluster Storage Administration	EX236	USD200
RH342 : Red Hat Enterprise Linux Diagnostics and Troubleshooting	EX342	USD200
RH415 : Red Hat Security : Linux in Physical, Virtual, and Cloud	EX415	USD200
DO180 : Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes	EX180	USD200
DO280 : Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration	EX280	USD200
DO288 : Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications	EX288	USD200
DO447 : Advanced Automation:Ansible Best Practices	EX447	USD200
AD248 : Red Hat JBoss Application Administration I Classroom Training	EX248	USD200
AD427 : Developing Workflow Applications with Red Hat JBoss BPM Suite	EX427	USD200
AD440 : Red Hat JBoss AMQ Administration	EX440	USD200



RH236

RHCA認證-Red Hat儲存伺服器管理課程

Red Hat Gluster Storage Administration

時數：21小時 | 費用：35,000元 | 點數：9點 | 教材：Red Hat原廠教材

RH236



適合對象	1. 企業儲存系統管理人員 2. 雲端平台建置管理者 3. 有大量儲存需求之企業														
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 RH124 : Red Hat紅帽系統管理 I RH134 : Red Hat紅帽系統管理 II														
預備知識	具備RH124、RH134課程所具備技術能力或同等的Linux技術能力														
課程內容	<table border="0"> <tr> <td>1. Red Hat Storage介紹</td> <td>8. Storage HA</td> </tr> <tr> <td>2. 安裝Red Hat Gluster Storage</td> <td>9. 異地備援</td> </tr> <tr> <td>3. 設定Red Hat Gluster Storage</td> <td>10. 故障排除</td> </tr> <tr> <td>4. 建立Volumes</td> <td>11. Snapshots管理</td> </tr> <tr> <td>5. 設定Red Hat Gluster Storage Clients</td> <td>12. 安裝Red Hat Gluster Storage Console</td> </tr> <tr> <td>6. 設定ACLs and Quotas</td> <td>13. 監控Red Hat Gluster Storage</td> </tr> <tr> <td>7. 擴充Volumes</td> <td>14. 通訊加密</td> </tr> </table>	1. Red Hat Storage介紹	8. Storage HA	2. 安裝Red Hat Gluster Storage	9. 異地備援	3. 設定Red Hat Gluster Storage	10. 故障排除	4. 建立Volumes	11. Snapshots管理	5. 設定Red Hat Gluster Storage Clients	12. 安裝Red Hat Gluster Storage Console	6. 設定ACLs and Quotas	13. 監控Red Hat Gluster Storage	7. 擴充Volumes	14. 通訊加密
1. Red Hat Storage介紹	8. Storage HA														
2. 安裝Red Hat Gluster Storage	9. 異地備援														
3. 設定Red Hat Gluster Storage	10. 故障排除														
4. 建立Volumes	11. Snapshots管理														
5. 設定Red Hat Gluster Storage Clients	12. 安裝Red Hat Gluster Storage Console														
6. 設定ACLs and Quotas	13. 監控Red Hat Gluster Storage														
7. 擴充Volumes	14. 通訊加密														
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in Gluster Storage Administration exam 2. 認證考試代號：EX236 3. RHCA認證選考科目 (EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447) · 可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)														
後續推薦課程	CL110 : Red Hat OpenStack雲端管理課程 I														



RH342	RHCA認證-Red Hat Linux企業版之故障診斷與排除 Red Hat Enterprise Linux Diagnostics and Troubleshooting	
時數：28小時 費用：45,000元 點數：13點 教材：Red Hat原廠教材		
適合對象	1. 已取得RHCE認證者，或對Linux已有進階技術能力者 2. 希望能增長Red Hat Linux企業版故障排除的工作經驗	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 RHCE：Red Hat紅帽RHCE認證課程	
課程內容	1. 介紹故障排除與定義故障排除的廣義戰略 2. 通過採用積極主動的系統管理技術，防止問題小變大 3. 解決系統啟動時可能會影響的問題 4. 識別影響系統操作的硬體問題 5. 識別並解決儲存的相關問題 6. 解決軟體安裝時與軟體管理的相關問題 7. 發現並解決網路連接與使用問題 8. 排除應用程序問題與除錯參考 9. 處理安全問題，並修復安全子系統 10. 確定Kernel問題，並尋求紅帽支援解決Kernel問題	
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certificate of Expertise in Red Hat Enterprise Linux Diagnostics and Troubleshooting Exam 2. 認證考試代號：EX342 3. RHCA認證選考科目(EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)	



RH415	RHCA認證-Red Hat實體、虛擬及雲端安全 Red Hat Security : Linux in Physical, Virtual, and Cloud	
時數：28小時 費用：45,000元 點數：13點 教材：Red Hat原廠教材		
適合對象	具備RHCSA或同等技術能力之Linux系統管理人員，並對Linux系統安全技術有迫切需求者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 RH124：Red Hat紅帽系統管理 I RH134：Red Hat紅帽系統管理 II	
課程內容	1. 安全及風險管理 2. 使用Ansible自動設定 3. 使用LUKS和NBDE保護資料 4. 限制USB裝置的存取 5. PAM驗證流程控制 6. 系統稽核 7. 檔案系統監控 8. 使用SELinux安全風險管理 9. 使用安全管理工具OpenSCAP 10. 使用Red Hat Satellite自動化管理	
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in Security : Linux Exam 2. 認證考試代號：EX415 3. RHCA認證選考科目(EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)	
後續推薦課程	RH318：Red Hat RHCVA認證之企業級雲端運算虛擬化技術	



DO180	RHCA認證-Red Hat OpenShift I : Containers和Kubernetes Red Hat OpenShift I : Containers和Kubernetes	
時數：21小時 費用：35,000元 點數：9點 教材：Red Hat原廠電子教材		
適合對象	1. 想深入了解Container與Kubernetes如何組成微服務運作的軟體架構人員 2. 工作需求需要設計微服務的應用程式開發人員 3. 協助企業評估Container應用需求的架構工程人員	
預備知識	1. 熟悉Linux基礎指令，建議完成以下課程所具備技術能力RH124：Red Hat紅帽系統管理 I 2. 熟悉Linux基本管理，建議完成以下課程所具備技術能力RH134：Red Hat紅帽系統管理 II 3. 建議具備RHCE課程所具備技術能力 4. 建議具備Web管理與應用的相關經驗尤佳	
課程內容	1. 了解Container、Docker和Red Hat OpenShift的Container架構 2. 建立Container化服務 3. 管理Container和Container的映像檔案管理 4. 客製Container映像檔 5. 在Red Hat OpenShift上部署搭配Container的應用程序 6. 部署多Container的應用程序	
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in Containers and Kubernetes exam 2. 認證考試代號：EX180 3. RHCA認證選考科目(EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)	
後續推薦課程	DO280：RHCA認證-Red Hat OpenShift 管理II：操作生產性 Kubernetes Cluster	



DO280

RHCA認證-Red Hat OpenShift 管理II：操作生產性 Kubernetes Cluster

Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster

時數：21小時 | 費用：35,000元 | 點數：9點 | 教材：Red Hat原廠電子教材



適合對象	安裝和配置Red Hat OpenShift Container Platform的系統管理人員、系統架構師或開發人員
預備知識	1. 熟悉Linux基礎指令，建議完成以下課程所具備技術能力RH124：Red Hat紅帽系統管理 I 2. 熟悉Linux基本管理，建議完成以下課程所具備技術能力RH134：Red Hat紅帽系統管理 II 3. 建議具備RHCE課程所具備技術能力
課程內容	1. 描述 Red Hat OpenShift Container Platform 叢集安裝和更新過程 2. 應用程式部署疑難解答 3. 使用本地使用者設定身份驗證 4. 使用基於角色的存取控制 (RBAC) 控制專案的存取訪問 5. 使用TLS加密向叢集外部的客戶端公佈應用程式 6. 使用網絡策略設定服務和應用程式之間的網路隔離 7. 使用標籤和選擇器設定應用程式調度 8. 使用資源限制和配額限制應用程式的資源使用 9. 使用Web控制台管理叢集和部署應用程式 10. 使用 Web 控制台安裝 Kubernetes Operator
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration Exam 2. 認證考試代號：EX280 3. RHCA認證選考科目(EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)
後續推薦課程	DO380：Red Hat OpenShift管理III:在企業中擴展Kubernetes部署



DO285

Containers、Kubernetes及Red Hat OpenShift系統管理II

Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift Administration II

時數：35小時 | 費用：56,000元 | 點數：14點 | 教材：Red Hat原廠電子教材



適合對象	1. 系統管理員、系統架構師 2. 希望能將應用軟體的開發需求，達成Container化的開發人員 3. 協助企業評估Container應用需求的架構工程人員 4. 正準備學習安裝和配置OpenShift Container Platform的架構師和開發人員
預備知識	1. 熟悉Linux基礎指令，建議完成以下課程所具備技術能力RH124：Red Hat紅帽系統管理 I 2. 熟悉Linux基本管理，建議完成以下課程所具備技術能力RH134：Red Hat紅帽系統管理 II 3. 建議具備RHCE課程所具備技術能力 4. 建議具備Web管理與應用的相關經驗尤佳
課程內容	1. 管理容器和容器映像檔 2. 建立定制化容器映像檔 3. 描述Red Hat OpenShift Container Platform叢集安裝及更新流程 4. 解決應用程式部署問題 5. 使用群組和基於角色的存取控制 (RBAC) 控制對專案的存取 6. 設定服務和容器的網路 7. 使用TLS加密向叢集外部的客戶端公佈應用程式 8. 使用網絡策略設定服務和應用程式之間的網路隔離 9. 使用標籤和選擇器設定應用程式調度 10. 使用資源限制和配額限制應用程式的資源使用 11. 使用 Web 控制台安裝 Kubernetes Operator
後續推薦課程	DO380：Red Hat OpenShift管理III:在企業中擴展Kubernetes部署



DO288

RHCA認證-Red Hat OpenShift開發II：容器化應用

Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications

時數：28小時 | 費用：56,000元 | 點數：14點 | 教材：Red Hat原廠電子教材



適合對象	1. 企業應用開發人員 2. 站點可靠性工程師
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力： DO180：RHCA認證-Red Hat OpenShift I：Containers和Kubernetes 具備RHCE同等技術能力
預備知識	1. 熟悉Linux基礎指令，建議完成以下課程所具備技術能力RH124：Red Hat紅帽系統管理 I 2. 熟悉Linux基本管理，建議完成以下課程所具備技術能力RH134：Red Hat紅帽系統管理 II 3. 建議具備RHCE課程所具備技術能力 4. 建議具備Web管理與應用的相關經驗尤佳
課程內容	1. 管理和觸發應用建置版本 2. 自定義現有Source-to-image基礎鏡像 3. 建立OpenShift 模板 4. 建立健康檢查，監控和提高應用可靠性 5. 建立和部署Jenkins 流水線，以實現持續集成和持續部署 6. 為OpenShift 建立和部署雲原生應用
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development exam 2. 認證考試代號：EX288 3. RHCA認證選考科目 (EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)



DO380

Red Hat OpenShift管理III:在企業中擴展 Kubernetes部署

Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise

時數：28小時 | 費用：45,000元 | 點數：13點 | 教材：Red Hat原廠教材

適合對象	專為想要在其數據中心部署和管理大型Red Hat OpenShift Container Platform環境的系統管理人員而設計
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 DO180：RHCA認證-Red Hat OpenShift I：Containers和Kubernetes DO280：RHCA認證-Red Hat OpenShift 管理II：操作生產性 Kubernetes Cluster
預備知識	1. 熟悉Linux基礎指令，建議完成以下課程所具備技術能力RH124：Red Hat紅帽系統管理 I 2. 熟悉Linux基本管理，建議完成以下課程所具備技術能力RH134：Red Hat紅帽系統管理 II
課程內容	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理 OpenShift 叢集 operator 並增加 operator 2. 使用 Ansible® playbook 自動化 OpenShift 管理任務 3. 建立和安排叢集管理作業 4. 使用 Jenkins 實施 GitOps 工作流 </div> <div style="width: 48%;"> <ol style="list-style-type: none"> 5. 將 OpenShift 與企業身份驗證整合 6. 查詢和可視化叢集範圍的日誌、指標和警報 7. 管理基於文件的共享存儲和基於塊的非共享存儲 8. 管理機器組和機器設定 </div> </div>



DO447

RHCA認證-高級自動化：Ansible最佳實踐

Advanced Automation：Ansible Best Practices

時數：28小時 | 費用：45,000元 | 點數：13點 | 教材：Red Hat原廠教材

適合對象	具備RHCE或同等技術能力之Linux系統管理人員，並對Linux系統自動化部署有迫切需求者
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 RH124：Red Hat紅帽系統管理 I RH134：Red Hat紅帽系統管理 II RH294：Red Hat紅帽系統管理III-Linux自動化
課程內容	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ol style="list-style-type: none"> 1. 良好的Ansible PlayBook撰寫技巧 2. 受控主機清單管理 3. 任務的管理及執行 4. 使用filters and plugins轉換資料 5. 滾動更新 6. 安裝及存取Ansible Tower 7. Ansible Tower Users及Teams的管理 </div> <div style="width: 48%;"> <ol style="list-style-type: none"> 8. 受控主機及任務執行權限管理 9. 使用Ansible Tower管理projects及執行Ansible jobs 10. 透過fact來加速ansible playbook執行 11. 使用ansible管理Ansible Tower 12. 受控主機清單的進階管理 13. 使用Ansible Tower建立CI/CD 14. 管理維護Ansible Tower </div> </div>
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in Advanced Automation：Ansible Best Practices Exam 2. 認證考試代號：EX447 3. RHCA認證選考科目(EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)
後續推薦課程	RH415：RHCA認證-Red Hat實體、虛擬及雲端安全



RH358

RHCA認證-Red Hat 服務管理與自動化

Red Hat Services Management and Automation

時數：35小時 | 費用：56,000元 | 點數：14點 | 教材：Red Hat原廠教材

適合對象	已經完成 RHCE 課程之Linux系統管理員
預備知識	Linux系統的基本操作及Ansible自動化管理
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manage network services 2. Configure link aggregation 3. Manage DNS and DNS servers 4. Manage DHCP and IP address assignment 5. Manage printers and printing files 6. Configure email transmission 7. Configure MariaDB SQL databases 8. Configure web servers 9. Provide file-based network storage 10. Access block-based network storage
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in Services Management and Automation Exam 2. 認證考試代號：EX358 3. RHCA認證選考科目(EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)
後續推薦課程	DO447：RHCA認證-高級自動化：Ansible最佳實踐

JBoss 企業應用服務器管理專家(JBoss EAP)

Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration

在2006年Red Hat宣布併購JBoss後，至2015年也近9個年頭了。收購JBoss的效益，在近年需求集中管理虛擬化，以及有開放原始碼為基礎的使用平台需求下逐漸浮現出來。

Red Hat不只將JBoss EAP納入RHN的產品線，更為JBoss管理員的部署管理重點，透過相關管理課程AD248的介紹，讓使用者可充分理解；並搭配可上機驗證使用者技術能力的EX248考試，紅帽認證企業應用伺服器管理專家考試(EX248)是一項基於實際操作能力的考試，旨在檢驗考生在紅帽® JBoss® 企業應用平臺(JBoss EAP)上安裝、配置、監控、管理和部署應用的知識和技能。

目前台灣地區僅有恆逸教育訓練中心提供RHCJA國際認證課程及考試的服務，也是Red Hat原廠授權的教育訓練中心及認證考試承辦中心。

JBoss企業應用服務器管理專家(JBoss EAP)認證考試方法說明

考試科目 | 考試科目代號為EX248：Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration Exam，通過Red Hat規定科目與分數即可取得Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration認證。

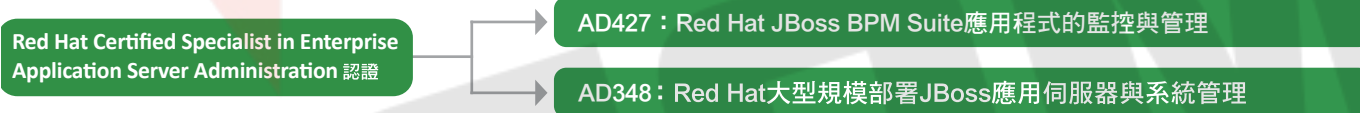
考試時間 | 4小時

考試費用 | 考試費用為USD200，考試費用需於考試前繳清。

Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration 認證考試與學習路徑



JBoss進階管理課程學習路徑



以上資訊由Red Hat網站提供，如有任何變動，以原廠公佈資訊為主，請上Red Hat網站查詢。

獨家課程 JBoss EAP認證 RHCA認證

AD248 Red Hat JBoss應用伺服器的系統管理

Red Hat JBoss Application Administration I

時數：35小時 | 費用：56,000元 | 點數：14點 | 教材：Red Hat原廠教材



適合對象

1. 想要在公司導入JBoss系統的系統管理人員
2. 欲學習JBoss EAP 7伺服器的安裝與管理的系統管理人員
3. 欲了解JBoss EAP 7伺服器在部署與維運時搭配的管理重點者

預備知識

1. Java程式語言基礎概念
2. 具備部署Java Web應用程式經驗
3. TCP/IP網路通訊協定
4. 熟悉Linux基礎指令，建議完成以下課程所具備技術能力RH124：Red Hat紅帽系統管理 I
5. 熟悉Linux基本管理，建議完成以下課程所具備技術能力RH134：Red Hat紅帽系統管理 II

課程內容

1. 安裝與設定JBoss EAP 7伺服器在Standalone與Domain模式上
2. 配置一個Domain
3. 部署Java應用程式在JBoss EAP 7伺服器上
4. 組態與JBoss EAP 7伺服器的DataSource連結工作
5. 組態Java Message Service與HornetQ
6. 組態與JBoss EAP 7伺服器的日誌相關設定
7. 部署應用程式的安全性與批次處理在JBoss EAP 7伺服器上
8. 認識JBoss EAP 7伺服器的Cluster環境

備註事項

1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration exam
2. 認證考試代號：EX248
3. RHCA認證選考科目(EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)

後續推薦課程

AD348：Red Hat大型規模部署JBoss應用伺服器與系統管理

AD427

Red Hat JBoss BPM Suite應用程式的監控與管理

Developing Workflow Applications with Red Hat JBoss BPM Suite

時數：21小時 | 費用：35,000元 | 點數：9點 | 教材：Red Hat原廠教材



適合對象	1. 想要在公司導入JBoss系統的系統管理人員 2. 欲學習JBoss EAP伺服器的安裝與管理的系統管理人員	3. 欲了解JBoss EAP伺服器在部署與維運時搭配的管理重點者
預備知識	1. Java程式語言基礎概念 2. 具備部署Java Web應用程式經驗 3. TCP/IP網路通訊協定 4. 熟悉Linux基礎指令，建議完成以下課程所具備技術能力RH124：Red Hat紅帽系統管理 I	5. 熟悉Linux基本管理，建議完成以下課程所具備技術能力RH134：Red Hat紅帽系統管理 II 6. 建議完成以下課程AD248：Red Hat RHCJA認證之JBoss應用伺服器的系統管理
課程內容	1. 安裝與設定Red Hat JBoss BPM Suite 6 2. 依據業務流程建立的標準 3. 測試與除錯BPMS	4. 監控BPMS運行程序 5. 程序運行模擬與實驗
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in Business Process Design Exam 2. 認證考試代號：EX427 3. RHCA認證選考科目(EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)	
後續推薦課程	AD440：Red Hat JBoss AMQ管理	

AD348

Red Hat大型規模部署JBoss應用伺服器與系統管理

Red Hat JBoss Application Administration II

時數：28小時 | 費用：56,000元 | 點數：14點 | 教材：Red Hat原廠教材



適合對象	1. 已在公司導入JBoss系統，需面臨大型規模主機擴充與管理需求的系統管理人員 2. 欲學習JBoss EAP 6伺服器的附屬元件安裝與管理的系統管理人員 3. 欲了解大型規模JBoss EAP 6伺服器的監控、部署、維運與調校等管理重點搭配方法者	
預備知識	1. Java程式語言基礎概念 2. 具備部署Java Web應用程式經驗 3. TCP/IP網路通訊協定 4. 熟悉Linux基礎指令，建議完成以下課程所具備技術能力RH124：Red Hat紅帽系統管理 I	5. 熟悉Linux基本管理，建議完成以下課程所具備技術能力RH134：Red Hat紅帽系統管理 II 6. 建議完成以下課程AD248：JBoss應用伺服器的系統管理
課程內容	1. 安裝與設定JBoss EAP 6伺服器的附屬元件 2. 了解叢集管理環境與調校重點 3. 運用指令與Script進行指令介面的相關部署管理 4. 監控與管理大型規模主機運作中的系統資源	5. 對HornetQ系統進行叢集管理與調校 6. 部署配置安全相關設定：認證、授權、網路管理與管理介面連接相關設定
後續推薦課程	AD427：Red Hat JBoss BPM Suite應用程式的監控與管理	

AD440

Red Hat JBoss AMQ 管理

Red Hat JBoss AMQ Administration

時數：14小時 | 費用：35,000元 | 點數：9點 | 教材：Red Hat原廠教材



適合對象	適合應用程式管理員、開發人員、IT主管和應用程式架構師。	
預備知識	1. 對企業訊息傳遞概念和面向消息的中間件有大致了解 2. 能夠閱讀與編輯XML檔案	
課程內容	1. 安裝JBoss AMQ 7代理 2. 配置多播【multicast】和任意播【anycast】地址 3. 保護AMQ代理以進行身份驗證和授權	4. 叢集AMQ代理 5. 監控JBoss AMQ代理
備註事項	1. 原廠認證考試：Red Hat Certified Specialist in Messaging Administration exam 2. 認證考試代號：EX440 3. RHCA認證選考科目(EX210、EX236、EX248、EX180、EX280、EX288、EX318、EX342、EX358、EX415、EX427、EX440、EX447)，可視個人需求選擇合適科目，通過Red Hat規定科目即可取得該領域的RHCA認證(必須具備RHCE資格)	
後續推薦課程	AD248：JBoss應用伺服器的系統管理	

URH086

Shell管理與Shell Scripts開發

Shell programming for Red Hat Linux System Administrators

時數：35小時 | 費用：30,000元 | 點數：7.5點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象	對自動化Linux系統管理有需求者	
預備知識	Linux系統的基本操作	
課程內容	1. Shell基本概念 2. 客製化Shell環境 3. 正規表示式 4. 文字檔處理工具 5. 變數之應用	6. 算術運算 7. 輸出入控制 8. 條件式判斷與流程控制 9. 函式應用與參數列處理 10. 訊號處理
後續推薦課程	RH134：Red Hat紅帽系統管理 II	