

HAE311

Nasazení SUSE Linux Enterprise High Availability 15

Popis:

Tento třídní kurz se zabývá nasazením SUSE Linux Enterprise High Availability 15. Součástí je seznámení s vlastnostmi produktu, naplánování lokálního i cloudového nasazení. Dále se pak zabývá vlastním nasazením, konfigurací komponent, otestováním a správou klastru.

Absolvent kurzu bude umět:

- Naplánovat a připravit nasazení SLE HA klastr
- Nainstalovat SLE HA vytvořit Corosync/Pacemaker klaster
- Spravovat klaster za pomoci webového rozhraní a nástrojů příkazové řádky
- Nakonfigurovat omezení uzlů za pomoci BMC a SBD
- Základní zdroje klastru jako IP adresy a služby
- Ukládání dat v klastru
- Konfigurace funkčnosti a omezení klastru
- Řešení problémů v klastru

Požadavky pro absolvování kurzu:

Rozsah znalostí odpovídající certifikaci SCA

Kurz určen pro:

IT profesionály, kteří chtějí umět nasadit a provozovat klaster s vysokou dostupností SUSE Linux Enterprise HA

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží originál studijních certifikovaných materiálů SUSE.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

Úvod

- Agenda
- Seznámení s kurzem
- Prostředí cvičení

Úvod do SUSE Linux Enterprise HA

- Představení SLE15 HA
- O klastrech
- Terminologie klastru
- Architektura SLE15 HA
- SLE HA ve veřejném cloudu
- Vlastnosti veřejného cloudu
- Podporované cloudy

Požadavky na implementaci klastru

- Popis procesu implementace SLE15 HA
- Získání požadovaných údajů
- Nastavení očekávání
- Plánování úložišť
- Rozdíly mezi 2 uzlovým a 2+N uzlovými klastry
- Rozdíly mezi SLEHA12 a SLEHA15
- Návrh testovacích scénářů
- Testování a dokumentace

Příprava klastrového uzlu

- Lokální souborové systémy
- Příprava infrastruktury
- Síť v klastru
- Konfigurace bondingu
- Synchronizace času
- Překlad jmen
- Překlad jmen v etc hosts
- Překlad jmen přes DNS
- Doporučení pro správu uživatelů
- Správa software pro prostředí HA
- Aktualizace uzlů klastru

Nasazení klastru

- Příprava kontrolního seznamu
- Konfigurace klastru krok za krokem
- Zabezpečení komunikace v klastru

Správa HA klastru

- Seznámení s nástroji na správu klastru

- Hawk - seznámení
- Nástroje příkazové řádky
- Konfigurace a synchronizace souborů pomocí csync2

Předcházení Split Brain situacím

- Vysvětlení Split Brain
- Pochopení hrazení
- Pochopení STONITH
- Hrazení pomocí BMC
- Hrazení pomocí SBD
- Předcházení Split Brain situacím v 2 uzlových vs 2+N uzlových klastrech
- Hrazení ve veřejném cloudu

Přidání člena do klastru

- Příprava systému
- Příprava klastru
- Přidání do klastru
- Aktualizace konfigurace