

Comprehensive Puppet 4 Configuration and Administration Eğitimi

Eğitim Hakkında

Comprehensive Puppet 4 Configuration and Administration eğitim kursu, katılımcılara güçlü bir kurumsal sistem yönetimi ve yapılandırma aracı olan Puppet'ı nasıl kullanacaklarını öğretir. Ders, Puppet'ı Raporlama, MCollective ve Hiera ile genişletme dahil olmak üzere en gelişmiş özelliklerle temelleri kapsar.

Neler Öğreneceksiniz

- Puppet sunucularını ve araçlarını kurmayı ve yapılandırmayı,
- Kaynak tanımlarını içeren bildirimler oluşturmayı ve değiştirmeyi,
- Sınıflar, modüller, düğüm tanımları ve ortamlar oluşturun ve değiştirmeyi,
- Bildirimleri, sınıfları, düğümleri ve ortamları uygulamayı,
- Puppet'i işlevlerle genişletmeyi,
- Facter gerçeklerinden yararlanmayı,
- Temel raporlar oluşturmayı,
- MCollective ve Hiera araçlarını kullanmayı,
- Puppet yeteneklerini kullanmak için bir 'en iyi uygulama' stratejisi tasarlamayı,
- Puppet sunucularını ve araçlarını yüklemek ve yapılandırmak için bildirimler oluşturmayı,
- Optimize edilmiş bildirimleri kullanarak karmaşık sistem altyapısını yapılandırmayı,
- Sınıfların ve modüllerin daha fazla yeteneklerini öğrenmeyi,
- Ek Hiera arka uçların kullanımını incelemeyi.

Eğitim İçeriği

Configuration Management Overview

- Configuration management
- Puppet configuration management
- Facter (concepts)
- Facter installation
- Facter core facts
- Using Facter information

Extending Facter (external and internal facts)

Puppet Enterprise (Master Server) Installation

Puppet Enterprise overview
Yum (package) repositories
Puppet Enterprise Master installation
Puppet Enterprise components
Puppet Enterprise key directories
Puppet Enterprise documentation
Puppet Enterprise certificates and licensing

Puppet Resource Definitions and Declarations

Overview of resource management
Defining configuration resources
Checking syntax of configuration resources
Puppet style guide
Applying configuration resources (locally)
Metaparameters
Conditionals
Arrays of resources
Classes
Parameterized classes
Classes with inheritance (and parameters)
Defined resources (definitions)
Run stages
Modules
Virtual resource definitions
Puppet standard library functions

Puppet Enterprise (Agent) Installation

Puppet Enterprise agent overview
Puppet Enterprise agent installation
Puppet Enterprise agent initial setup
Creating Nodes and Environments
Node definitions
Environment definitions

Extending Puppet with Reporting, MCollective and Hiera

Reporting
Transaction reporting
Syslog (rsyslogd) reporting
MCollective
Hiera

Configuration Management

Extending Facter (external and internal facts)
Directory locations
Ruby defined (facts)
Usage with modules
Introducing roles and profiles

Puppet Enterprise Installation

Automating Puppet installations

Manifests to install a Puppet master or agent

Puppet Resource Definitions and Declarations

Advanced resource definition types

Implementing new resource type definitions

Additional resource relationships and metaparameters

Automating the inclusion of class definitions

More on inheritance with classes

Extending the use of modules with r10k (and Code Manager)

Puppet Enterprise (Agent) Execution

Defining and using ENCs

Creating Nodes and Environments

Node definitions

Environment definitions

Allowing agents to specify environments via the Puppet Console (per agent and by rule(s))

Extending Puppet with Reporting, MCollective and Hiera

Defining and tracking resource changes with auditing

Targeted Puppet (event) (sys)logging

MCollective - additional ways to contact / control agent nodes

Hiera - additional backend types, automated data binding (ADB)