

(Pythonサーバ編)

前提条件

VMware vSphereの操作経験がある方
IPアドレスやネットワークの基礎を理解している方

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

- [\(Python中級編\)](#)

受講対象者

サーバ仮想化環境管理者

概要

Pythonでオンプレミスのサーバ仮想化環境や、パブリッククラウドの仮想サーバを操作する方法を学習します。

アウトライン

1章 サーバ仮想化と運用

- ・従来のサーバ構築
- ・仮想化の種類
- ・サーバ仮想化環境の管理
- ・プライベートクラウドとパブリッククラウド
- ・サーバ仮想化環境における自動化の必要性

2章 VMware vSphereの操作

- ・VMware vSphereの自動化
- ・vCenter Serverへの接続
- ・仮想マシンの状態取得
- ・仮想マシンの操作

LAB:

仮想マシンの状態取得

vCenter Serverの接続
仮想マシンのスナップショット操作
仮想マシンクローンの作成
サンプルプログラムの実行と確認

3章 VMware vSphereの監視

- ・パフォーマンス監視の概要
- ・CPU統計情報取得
- ・メモリ統計情報取得
- ・データストア統計情報の取得

LAB :

ホスト、仮想マシンのパフォーマンス状態の取得

4章 Windowsサーバの監視

- ・CPU統計情報取得
- ・メモリ統計情報取得

LAB :

Windowsのパフォーマンス状態の取得

5章 パブリッククラウドの操作

- ・Amazon Web Serviceの概要
- ・Amazon Web Serviceでの仮想マシン操作

LAB:

AWS EC2インスタンスの操作