\Orchestrating a brighter world NEC

SigmaSystemCenterによる 停電時の仮想化サーバの安全停止

２０２１年８月

日本電気株式会社

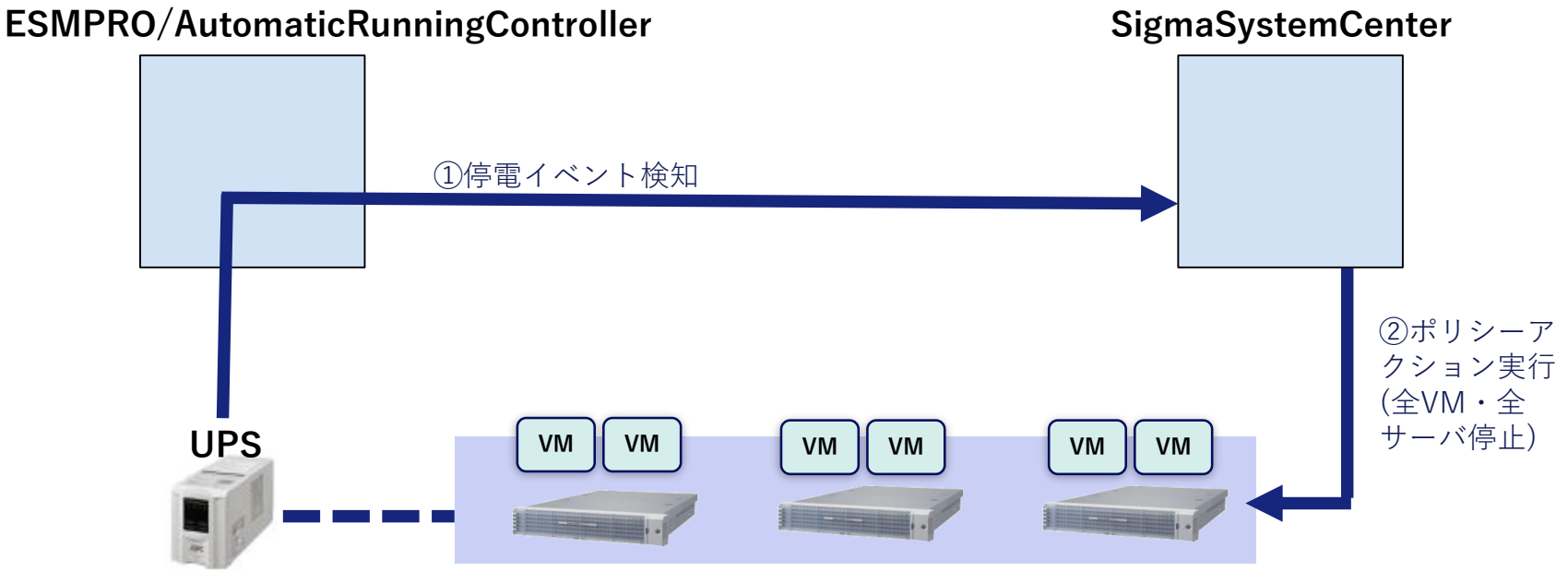
© NEC Corporation 2021

UPS連携

停電発生時に仮想システムを仮想マシン間の順序を意識して安全に停止

ESMPRO/AutomaticRunningControllerと連携し、停電発生時にサーバの停止を安全に行います。

① ESMPRO/AutomaticRunningControllerから停電のイベント通知
② 停電時のポリシーアクションを実行し、UPSが電源管理の対象とするすべてのサーバを安全に停止



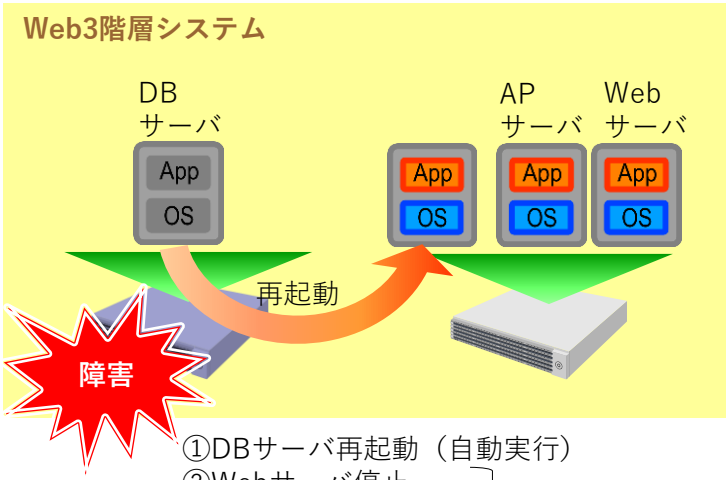
© NEC Corporation 2021

業務システムの起動と停止を適切に制御

Web 3 階層のような複数の仮想マシンからなるシステムで、起動と停止を順序制御して不正動作やデータロストなどのトラブルを防止

before（SigmaSystemCenter導入前）

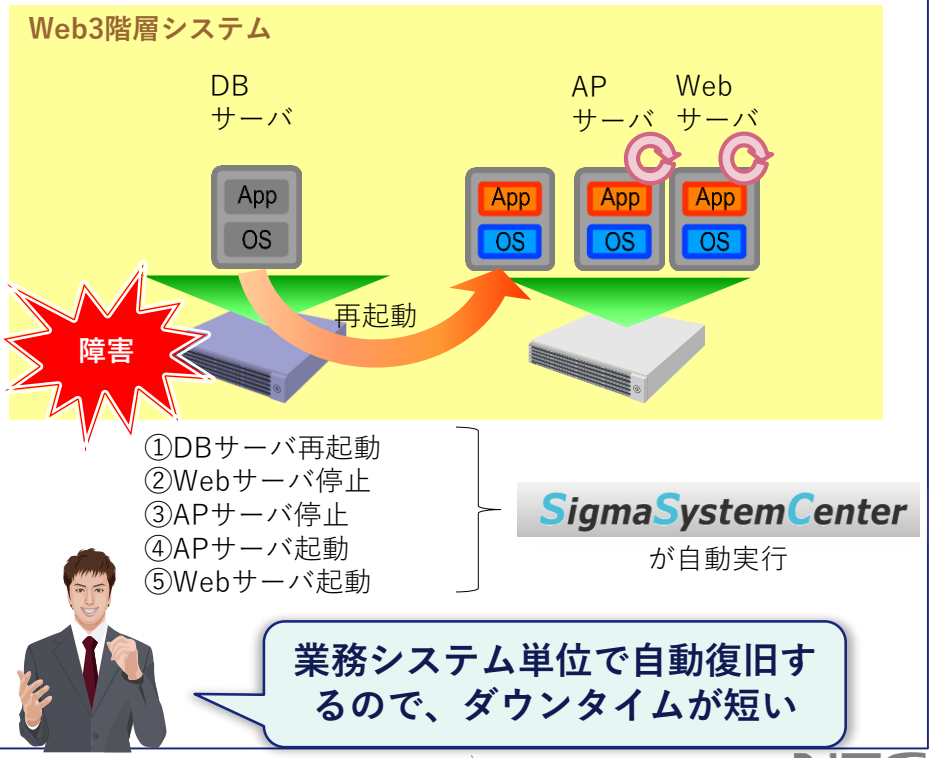
■ 仮想化基盤のＨＡ機能により仮想マシン単体は救うことが可能だが、業務システムにおける順序を意識した仮想マシンの起動/停止が課題



after（SigmaSystemCenter導入後）

■ 障害発生時にも、仮想マシンの依存関係を意識した起動/停止により、業務システム単位での自動復旧が可能

■ 任意のサービスの起動をもってマシンの起動とすることで、業務システムの確実な起動を実現

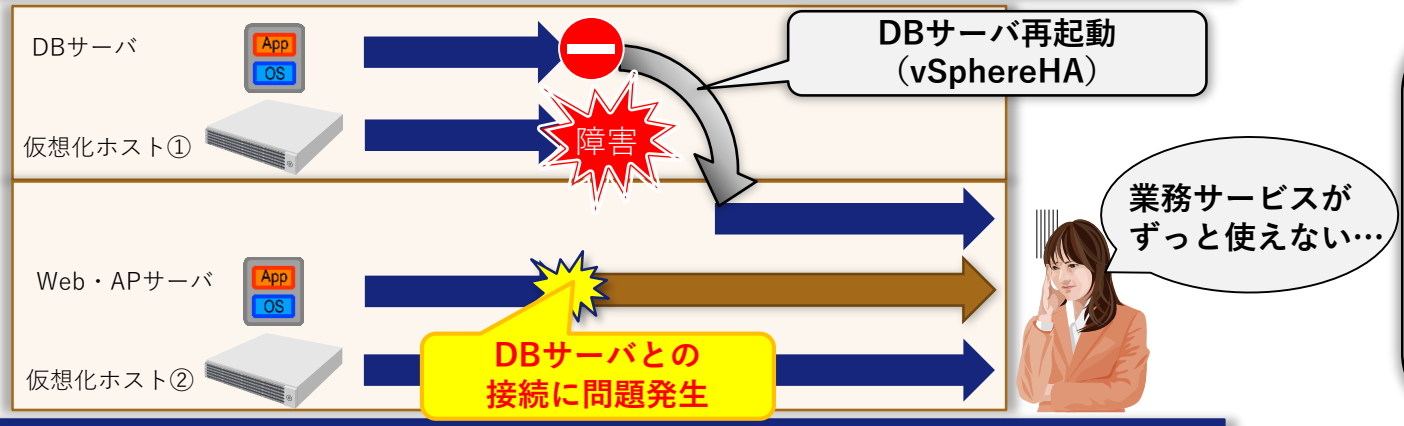


© NEC Corporation 2021

[ご参考] Web3階層システムにおける適用イメージ

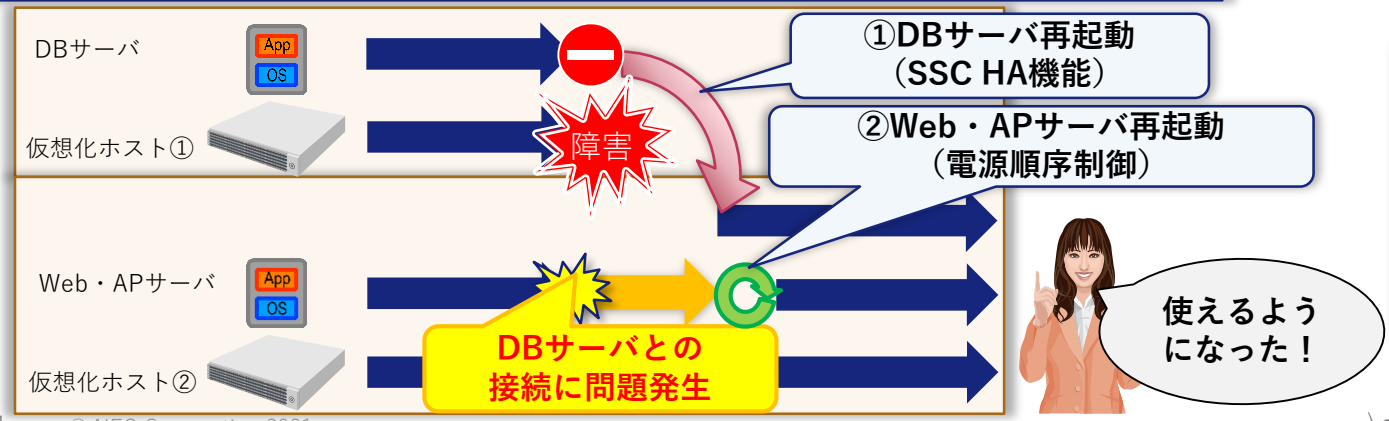
例えば、仮想化ホストの障害契機のDBサーバ再起動時にも
自動的にWeb3階層システムの業務サービスの復旧が可能

未適用時（vSphereHA利用）



・DBサーバ起動後にWeb・APサーバを起動する必要があるなど、システムを構成するマシン間に依存関係がある場合、依存先マシンのみ再起動しても、業務サービスとしては利用できなくなります。

適用時（SSCのHA機能＋電源順序制御利用）



・SSCへの事前設定により、DBサーバの再起動契機にWeb・APサーバの自動再起動が可能です。
・DBサーバ上の任意のサービス起動を待ち合わせるので、確実な業務サービスの自動復旧が可能です。

© NEC Corporation 2021

製品情報など

SigmaSystemCenterについては以下もご覧ください。

- 製品サイト
  https://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/index.html

  - 紹介資料、簡易構築手順書（上記製品サイト内 ダウンロードページ）
    https://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/download.html
  - 試用版ダウンロード（上記製品サイト内 試用版ページ）
    https://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/trial.html
  - お問い合わせ先
    https://jpn.nec.com/websam/contact.html

© NEC Corporation 2021

\Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

Orchestrating a brighter world
NEC