

Infoblox Grid Members の 切り替えについて

株式会社テリロジー C&S技術統括部

2020/1/9

AGENDA

- Membersの切り替わり概要
- Membersの切り替えイメージ①～⑦

Membersの切り替わり概要

◆前提条件 (正常時) = イメージ①

- 某企業は、東京(本社)と大阪(支店)にオフィスがある
- 各オフィスには Grid 構成の Infoblox が、合計 5 台設置
※ HA 構成は 2 台とする
- 東京に、Grid Master (HA構成) と Member (シングル構成)
- 大阪に、Candidate (シングル構成) と Member (シングル構成)
- Member 2 台が各拠点にて DHCP / DNS サービスを提供
- Members は、保有するデータを Grid Master に送信

以下、数字はタイトルに記載される
イメージ図の番号と連動しています

Membersの切り替わり概要

◆ 障害発生後

イメージ②

東京の Grid Member (以下、Member 障害機) に障害が発生したため、サービス提供が不可能
東京拠点でのサービス断が発生

イメージ③

GUI からサービスの切り替え

東京の Member のサービスを、大阪の Member 機が提供できるように設定変更
大阪の Member 機にて、東京拠点のサービス再開

イメージ④

Member 障害機を正常な機器 (以下、新Member機) と交換

Membersの切り替わり概要

◆障害発生後

イメージ⑤

新Member機からコンソールで IP を設定し Grid に同期 (Join) させる

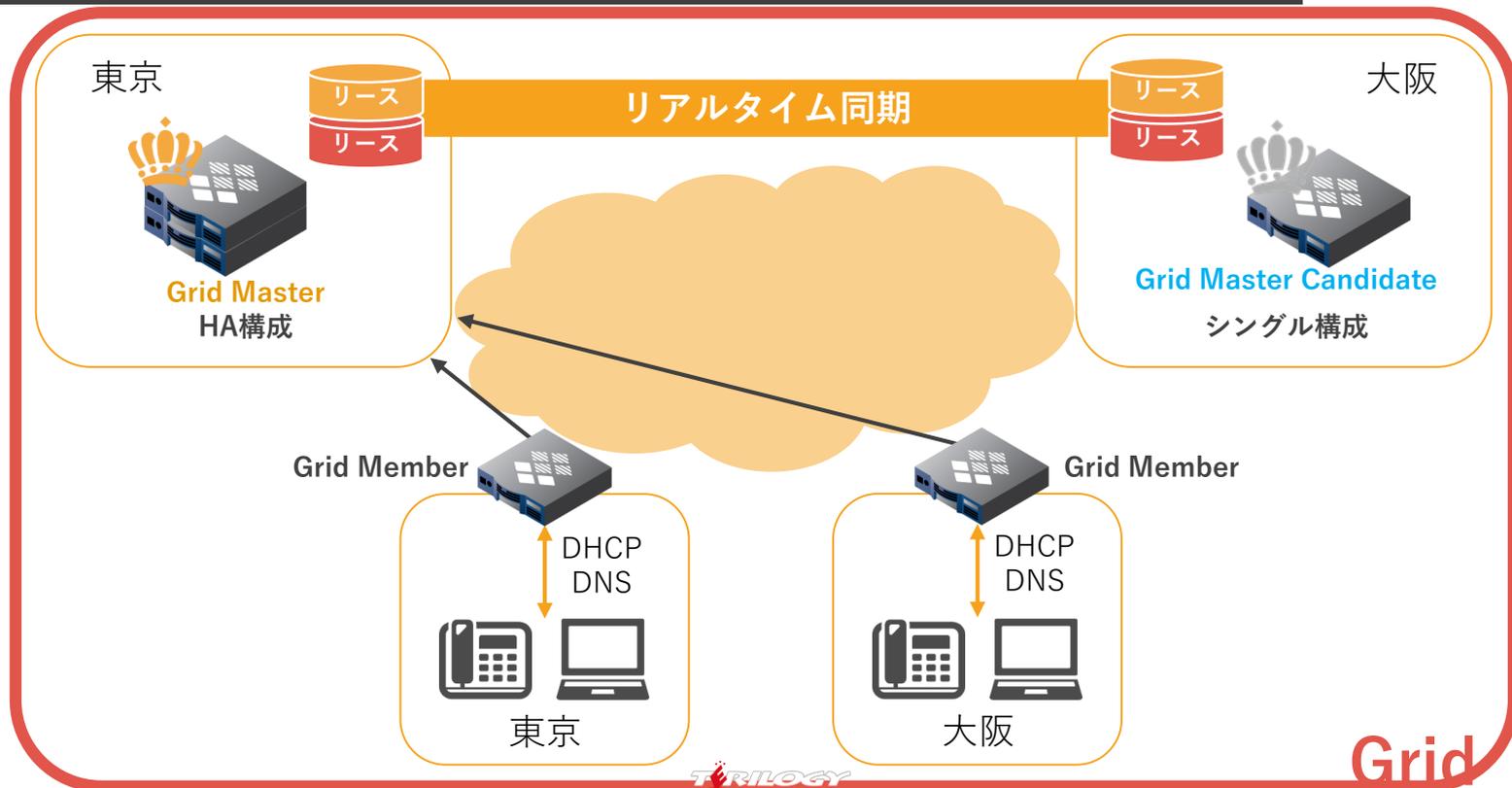
イメージ⑥

GUIから大阪に引き継いでいたサービスを、東京の Member 機へ設定を戻す

イメージ⑦

障害発生前の構成に戻る

Membersの切り替えイメージ①



Membersの切り替えイメージ②

東京



Grid Master
HA構成



リアルタイム同期



大阪



Grid Master Candidate
シングル構成

Grid Member



DHCP
DNS



東京

Grid Member



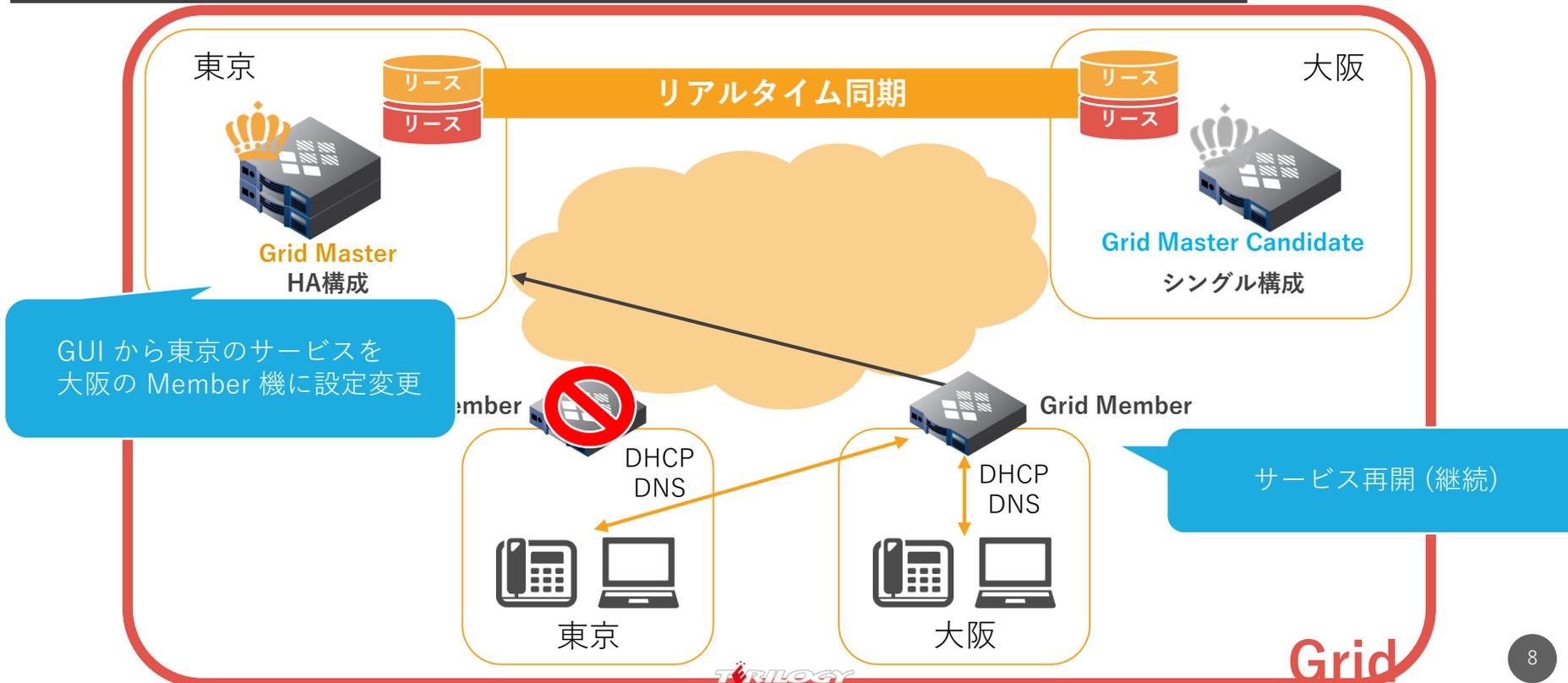
DHCP
DNS



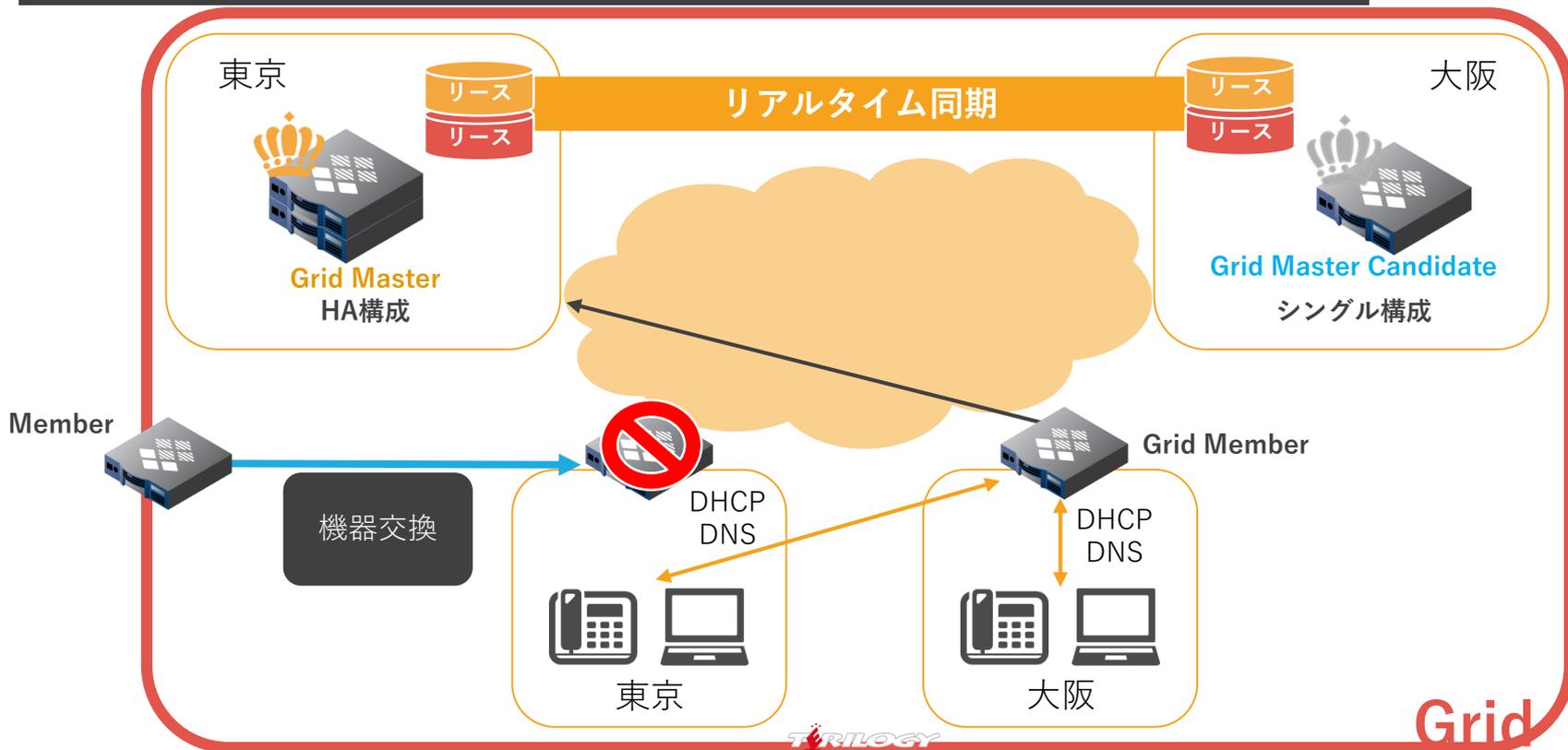
大阪

Grid Memberに障害のため
サービス断の発生

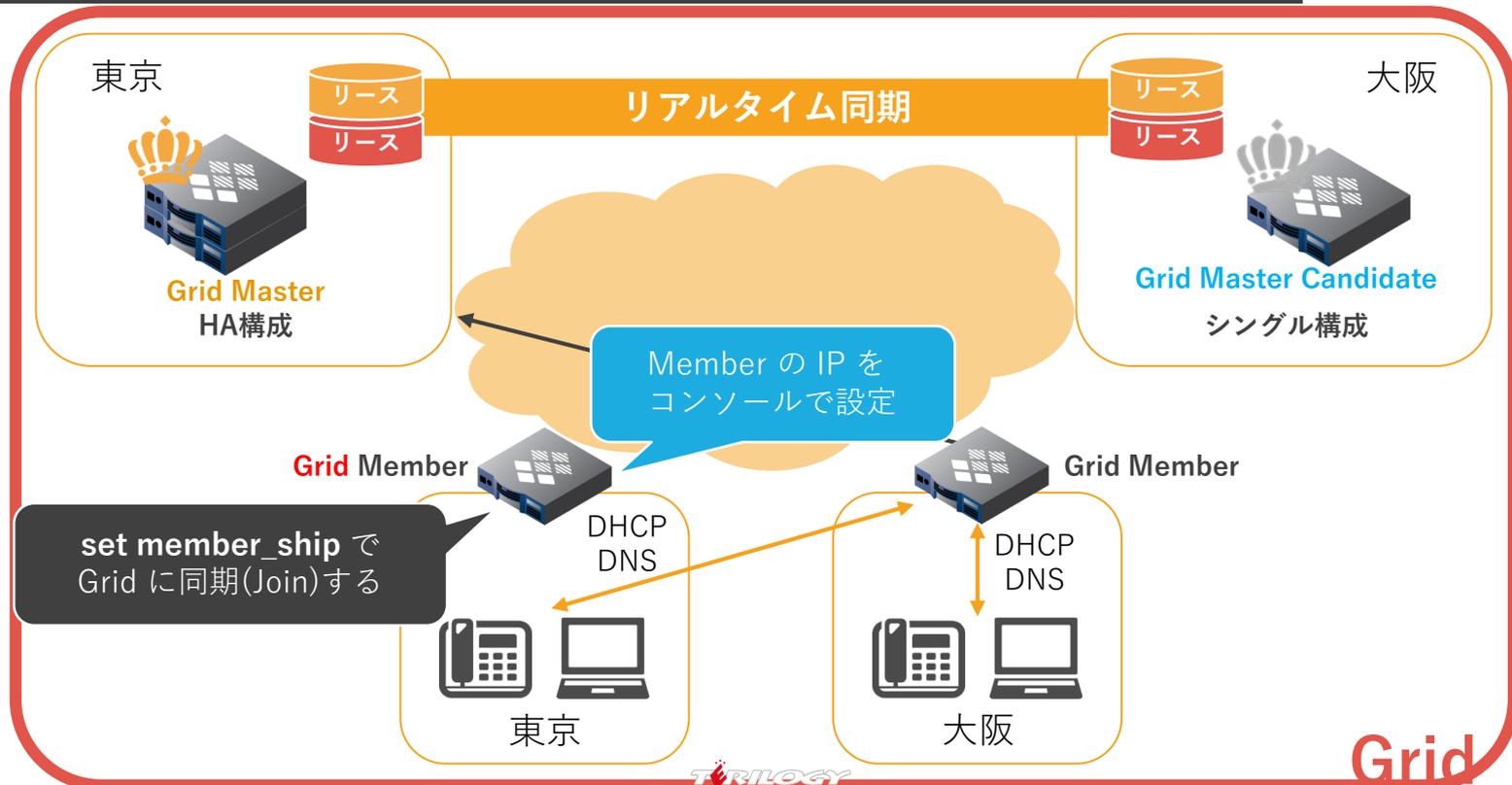
Membersの切り替えイメージ③



Membersの切り替えイメージ④



Membersの切り替えイメージ⑤



Membersの切り替えイメージ⑥

東京



Grid Master
HA構成



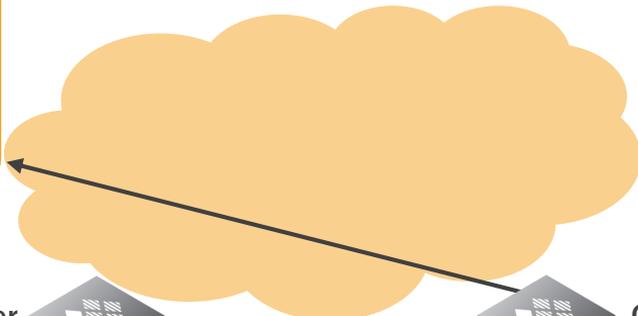
リアルタイム同期



大阪



Grid Master Candidate
シングル構成



GUIから大阪に引き継いでいたサービスを、東京のMemberへ設定を戻す

Member



DHCP
DNS



東京

Grid Member



DHCP
DNS



大阪

Membersの切り替えイメージ⑦

