

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 3 区分

【発行日】令和 2 年 12 月 3 日 (2020.12.3)

【公開番号】特開 2020-174412 (P2020-174412A)

【公開日】令和 2 年 10 月 22 日 (2020.10.22)

【年通号数】公開・登録公報 2020-043

【出願番号】特願 2020-128755 (P2020-128755)

【国際特許分類】

H 0 4 L 12/24 (2006.01)

H 0 4 L 12/70 (2013.01)

【F I】

H 0 4 L 12/24

H 0 4 L 12/70 D

H 0 4 L 12/70 1 0 0 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 9 月 25 日 (2020.9.25)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ノードの役割をネットワークに配置するときに実行する処理を記憶する記憶ステップと

、

第 1 のネットワークに接続された各ノードをスキャンして、各ノードの役割を含む各環境データを収集する収集ステップと、

前記各環境データに対応する前記処理を実行して、前記第 1 のネットワークの各ノードに対応するノードを構成して、第 2 のネットワークを構築する設計ステップと、
を含む、ネットワーク構築方法。

【請求項 2】

前記記憶ステップでは、

ノードの役割をネットワークに配置するときに実行する前記処理の優先度をさらに記憶し、

前記設計ステップでは、

前記各環境データに対応する前記処理を、前記優先度に基づいて順次実行する、
請求項 1 に記載のネットワーク構築方法。

【請求項 3】

前記処理は、仮想サーバ上で行う処理であり、

前記第 2 のネットワークは、仮想ネットワークである、

請求項 2 に記載のネットワーク構築方法。

【請求項 4】

前記優先度が 1 位である前記処理は、前記処理に対応する役割のノードを、前記第 2 のネットワークに仮想スイッチとして配置する処理であり、

前記優先度が 2 位以下である前記処理は、前記処理に対応する役割のノードを、前記第 2 のネットワークの前記仮想スイッチ上に仮想マシンとして配置する処理である、

請求項 3 に記載のネットワーク構築方法。

【請求項 5】

ノードの役割をネットワークに配置するときに行う処理を記憶する記憶部と、
第 1 のネットワークに接続された各ノードをスキャンして、各ノードの役割を含む各環境データを収集する収集部と、
前記各環境データに対応する前記処理を実行して、前記第 1 のネットワークの各ノードに対応するノードを構成して、第 2 のネットワークを構築する設計部と、
を含む、ネットワーク構築装置。

【請求項 6】

前記記憶部は、
ノードの役割をネットワークに配置するときに行う前記処理の優先度をさらに記憶し、
前記設計部は、
前記各環境データに対応する前記処理を、前記優先度に基づいて順次実行する、
請求項 5 に記載のネットワーク構築装置。

【請求項 7】

前記処理は、仮想サーバ上で行う処理であり、
前記第 2 のネットワークは、仮想ネットワークである、
請求項 6 に記載のネットワーク構築装置。

【請求項 8】

前記優先度が 1 位である前記処理は、前記処理に対応する役割のノードを、前記第 2 のネットワークに仮想スイッチとして配置する処理であり、
前記優先度が 2 位以下である前記処理は、前記処理に対応する役割のノードを、前記第 2 のネットワークの前記仮想スイッチ上に仮想マシンとして配置する処理である、
請求項 7 に記載のネットワーク構築装置。

【請求項 9】

コンピュータに、
ノードの役割をネットワークに配置するときに行う処理を記憶する記憶手順と、
第 1 のネットワークに接続された各ノードをスキャンして、各ノードの役割を含む各環境データを収集する収集手順と、
前記各環境データに対応する前記処理を実行して、前記第 1 のネットワークの各ノードに対応するノードを構成して、第 2 のネットワークを構築する設計手順と、
を実行させるためのプログラム。