

【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】平成 17 年 12 月 22 日 (2005.12.22)

【公表番号】特表 2003-527792(P2003-527792A)  
【公表日】平成 15 年 9 月 16 日 (2003.9.16)  
【出願番号】特願 2001-537205(P2001-537205)  
【国際特許分類第 7 版】  
H 0 4 L 12/24  
【F I】  
H 0 4 L 12/24

【手続補正書】  
【提出日】平成 17 年 5 月 11 日 (2005.5.11)  
【手続補正 1】  
【補正対象書類名】明細書  
【補正対象項目名】特許請求の範囲  
【補正方法】変更  
【補正の内容】  
【特許請求の範囲】

【請求項 1】 第 1 のマネージメントレベルの第 1 の装置 ( N M C ) と、第 2 のマネージメントレベルの第 2 の装置 ( O M C ) と、第 3 のマネージメントレベルの第 3 の装置 ( B T S E , B S C ) が設けられている、

マネージメントネットワークの作動方法において、

前記第 1 の装置 ( N M C ) と前記第 2 の装置 ( O M C ) との間の第 1 のインタフェースを介して通信するため、ファンクショナルマネージメントオブジェクトクラスをもつ第 1 の情報モデルを使用し、

前記第 2 の装置 ( O M C ) と前記第 3 の装置 ( B T S E , B S C ) との間の第 2 のインタフェースを介して通信するため、ハードウェア関連マネージメントオブジェクトクラスをもつ第 2 の情報モデルを使用し、

前記第 1 の装置 ( N M C ) は第 1 のインタフェースを介して前記第 2 の装置 ( O M C ) へ、前記第 3 の装置 ( B T S E , B S C ) に関するハードウェアテストに対する要求を有するメッセージを送信することを特徴とする、

マネージメントネットワークの作動方法。

【請求項 2】 請求項 1 記載の方法において、

前記メッセージを周期的に、および / または前記第 3 の装置 ( B T S E , B S C ) におけるエラー発生後に送信することを特徴とする方法。

【請求項 3】 請求項 1 または 2 記載の方法において、

前記第 1 の装置 ( N M C ) による前記メッセージの送信後、前記第 3 の装置 ( B T S E , B S C ) の状態に関するハードウェア関連情報を有する第 2 のメッセージを、前記第 2 の装置 ( O M C ) から前記第 1 の装置 ( N M C ) へ送信することを特徴とする方法。

【請求項 4】 請求項 1 から 3 のいずれか 1 項記載の方法において、

前記第 3 の装置 ( B T S E , B S C ) の状態に関するメッセージの伝達に基づきチェックまたは問い合わせを行うことを特徴とする方法。

【請求項 5】 請求項 1 から 4 のいずれか 1 項記載の方法において、

前記メッセージの伝達に基づき前記第 3 の装置 ( B T S E , B S C ) のメーカ固有のテストを開始することを特徴とする方法。

【請求項 6】 マネージメントネットワークの第 1 のレベルのための装置 ( N M C ) において、

マネージメントネットワークの第 2 のレベルにおける第 2 の装置 ( O M C ) に対するイ

インタフェースが設けられており、該インタフェースに対し、ファンクショナルマネージメントオブジェクトクラスをもつ情報モデルが通信に使用され、

第3のマネージメントレベルの第3の装置（BTSE, BSC）に関するハードウェアテストに対する要求を有するメッセージを前記第2の装置（OMC）へ送信するための手段が設けられており、前記第3の装置（BTSE, BSC）はインタフェースを介して前記第2の装置（OMC）と接続されており、該インタフェースに対し、ハードウェア関連マネージメントオブジェクトクラスを有する情報モデルが通信に使用されることを特徴とする、

マネージメントネットワークの第1のレベルのための装置。

【請求項7】 第1のマネージメントレベルの第1の装置（NMC）と、第2のマネージメントレベルの第2の装置（OMC）と、第3のマネージメントレベルの第3の装置（BTSE, BSC）が設けられている通信システムにおいて、

前記第1の装置（NMC）と前記第2の装置（OMC）との間に第1のインタフェースが設けられており、該第1のインタフェースに対し、ファンクショナルマネージメントオブジェクトクラスをもつ第1の情報モデルが通信に使用され、

前記第2の装置（OMC）と第3の装置（BTSE, BSC）との間に第2のインタフェースが設けられており、該第2のインタフェースに対し、ハードウェア関連マネージメントオブジェクトクラスをもつ第2の情報モデルが通信に使用され、

前記第3の装置（BTSE, BSC）に関するハードウェアテストに対する要求を有するメッセージを前記第1の装置（NMC）により送信させる手段が設けられていることを特徴とする、

通信システム。

【請求項8】 請求項7記載の通信システムにおいて、

前記第1の装置（NMC）はネットワークマネージメントセンタであり、前記第2の装置（OMC）はオペレーションおよびメンテナンスセンタであることを特徴とする通信システム。