

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012125261/07, 18.01.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
19.11.2009 EP 09176539.6

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2013 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 19.06.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2010/050526 (18.01.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/060965 (26.05.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ТЕЛЕФОНАКТИЕБОЛАГЕТ Л М  
ЭРИКССОН (пабл) (SE)**

(72) Автор(ы):

**РУФФИНИ Стефано (ИТ),  
БОТТАРИ Джулио (ИТ),  
НАРДЕЛЛИ Мануэль (ИТ)**(54) **КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ СИНХРОНИЗАЦИИ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ конфигурирования узла сети синхронизации, причем способ содержит этапы, на которых

а) определяют информацию об источниках синхронизации множества цепей синхронизации для пропуска информации синхронизации из источника синхронизации на узел для обеспечения опорного сигнала синхронизации, причем часть, по меньшей мере, одной из цепей использует связь на основе пакетов для пропуска информации синхронизации,

б) автоматически определяют характеристики передачи синхронизации части, которая использует связь на основе пакетов, и

с) автоматически сравнивают цепи, ведущие к узлу, с использованием определенной информации источника и с использованием определенных характеристик передачи синхронизации, для выбора, какую из этих цепей использовать для обеспечения опорного сигнала синхронизации для узла.

2. Способ по п.1, в котором этап определения характеристик передачи синхронизации содержит определение информации об узлах, используемых для пропуска пакетов, используемых для передачи на основе пакетов.

3. Способ по п.2, в котором этап определения информации об узлах содержит определение информации, относящейся к расширению любым узлом информации синхронизации, переносимой пакетами.

4. Способ по п.3, в котором этап определения информации, относящейся к расширению, содержит определение информации, относящейся к регенерации информации синхронизации на другом узле вдоль цепи.

5. Способ по п.3, в котором расширение содержит информацию о задержках в отношении пакетов, переносящих информацию синхронизации, причем задержки определяются другим узлом вдоль цепи.

6. Способ по п.5, в котором информация о задержках содержит любое одно или более из задержек, внутренних по отношению к узлу, задержек между узлами и величин изменения задержки.

7. Способ по любому из предыдущих пунктов, имеющий этап определения информации о синхронных частях любых цепей, ведущих к узлу, и использования этой информации при осуществлении сравнения.

8. Способ по любому из п.п.1-6, в котором этап определения характеристик передачи синхронизации осуществляется узлом, причем узел имеет запись цепей синхронизации с самим собой и с другими узлами.

9. Способ по любому из п.п.1-6, имеющий этапы приема на узле обновления характеристик передачи синхронизации от соседнего узла, пересмотра выбора на основании обновленных характеристик передачи синхронизации, выбора новой одной из цепей синхронизации для пропускания информации синхронизации для использования в качестве опорного сигнала синхронизации, и отправки обновлений на соседние узлы для указания обновленных характеристик передачи синхронизации и нового выбора цепи.

10. Узел для сети синхронизации, причем узел имеет

а) блок администрирования информации цепей, выполненный с возможностью определения информации об источниках множества цепей синхронизации, ведущих к узлу, для пропускания информации синхронизации из источников синхронизации на узел, для обеспечения опорного сигнала синхронизации, причем часть, по меньшей мере, одной из цепей использует связь на основе пакетов для пропускания информации синхронизации, причем блок администрирования цепей также выполнен с возможностью определения автоматически характеристик передачи синхронизации части, которая использует передачу на основе пакетов, и

б) блок сравнения, выполненный с возможностью сравнения цепей, ведущих к узлу, с использованием характеристик передачи синхронизации, для выбора, какую из цепей использовать для обеспечения опорного сигнала синхронизации для узла.

11. Узел по п.10, в котором характеристики передачи синхронизации, определенные блоком администрирования цепей, содержат информацию, относящуюся к расширению любым узлом информации синхронизации, переносимой пакетами.

12. Узел по п.10, имеющий часть плоскости управления для управления сетью связи, синхронизируемой сетью синхронизации, причем блок администрирования цепей и блок сравнения реализованы частью плоскости управления.

13. Система администрирования для сети синхронизации, причем система администрирования выполнена с возможностью осуществления способа конфигурирования по любому из п.п.1-9.

14. Сеть синхронизации, имеющая некоторое количество узлов, и имеющая некоторое количество цепей синхронизации для пропускания информации синхронизации из источника синхронизации на узлы гибридной сети синхронизации, причем гибридная сеть синхронизации имеет систему администрирования, выполненную с возможностью осуществления способа конфигурирования по любому из п.п.1-9.

15. Компьютерная программа, хранящаяся на машиночитаемом носителе и содержащая инструкции, которые, при выполнении процессором, предписывают

процессору осуществлять способ конфигурирования по любому из п.п.1-9.

16. База данных для конфигурирования узла сети синхронизации, причем база данных содержит запись источников синхронизации множества цепей синхронизации для пропускания информации синхронизации из источников синхронизации на узел, для обеспечения опорного сигнала синхронизации, причем часть, по меньшей мере, одной из цепей использует передачу на основе пакетов, и база данных также содержит запись характеристик передачи синхронизации части, использующей связь на основе пакетов, и запись, какая из цепей выбрана для обеспечения опорного сигнала синхронизации.

R U 2 0 1 2 1 2 5 2 6 1 A

R U 2 0 1 2 1 2 5 2 6 1 A