

NEON IoT PLATFORM

Giới Thiệu Giao Thức UHES và Nền Tảng Ứng Dụng Neon IoT Platform

Document Number: 01-RD-IoT-SW-IOV-001

Revision Number: 01

Created By	Thang Le	N/A	N/A
Role	Software engineer	N/A	N/A
Email	thang.le@lecompany.co	N/A	N/A
Approved By	N/A	N/A	N/A
Role	N/A	N/A	N/A
Email	N/A	N/A	N/A
Approved Date (Y/M/D)	2018-05-17	N/A	N/A

NOTICE OF COPYRIGHT & PROPRIETARY RIGHTS

© The LE company. 2018 - 2019. All rights reserved. Website: www.lecompany.co

The contents of this document are the property of The LE company. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, except as permitted by written license agreement with The LE company.

The LE Company has made every reasonable attempt to ensure the completeness and accuracy of this document, however, the information contained in this document is subject to change without notice, and does not represent a commitment on the part of The LE company. The LE company is not liable for any damage incurred by the user as a result.

Any attached software listings, drawings, etc. are enclosed for information purposes only. No guarantee is made about suitability of its use in any particular system or application. Reproduction in whole or in part is strictly prohibited, except as permitted by written license agreement with The LE company. All brand and product names mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of their respective organizations.

Table of Contents

1.	<i>Giới Thiệu Giao Thức UHES.....</i>	4
2.	<i>Giới Thiệu Neon IoT Platform</i>	5
3.	<i>Nhà Sản Xuất Thiết Bị Cần Làm Gì</i>	5
4.	<i>Bản Quyền và Chi Phí.....</i>	6

1. Giới Thiệu Giao Thức UHES

Giao thức UHES (viết gọn UHES) là giao thức được thiết kế nhằm tạo sự kết nối giữa các thiết bị IoT với nhau cũng như kết nối các thiết bị IoT với phần mềm ứng dụng.

UHES đóng vai trò như một ngôn ngữ chung, thống nhất dành cho các thiết bị IoT, chủ yếu trong lĩnh vực thiết bị gia dụng.

Với UHES, một thiết bị IoT có thể nói chuyện với phần mềm ứng dụng server (viết gọn server) về khả năng của nó, nó cần gì từ server và ngược lại.

UHES được thiết kế gồm ba nhóm (group) là UHES TRANSPORT, UHES CONTROL và UHES GLINK.

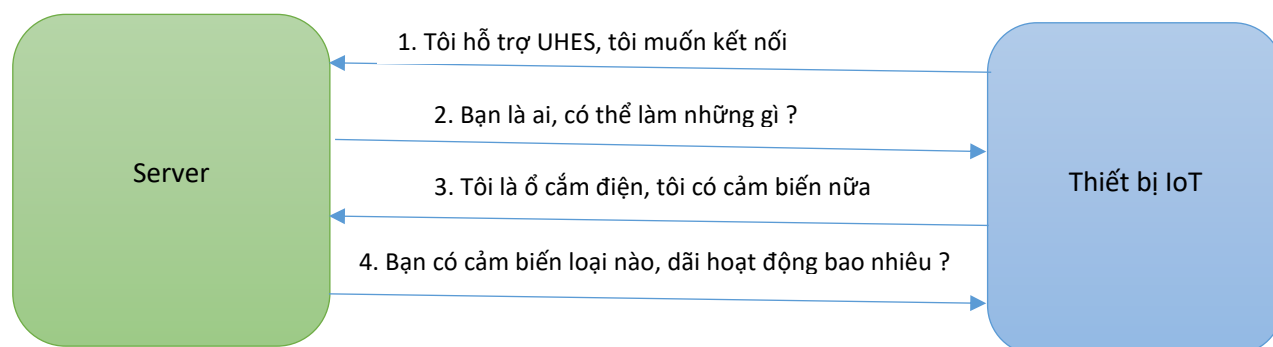
UHES TRANSPORT là giao thức giúp kết nối giữa server và thiết bị cũng như chuyển tải dữ liệu giữa server và thiết bị.

UHES CONTROL là ngôn ngữ trao đổi giữa server và thiết bị. UHES CONTROL được vận chuyển trong giao thức UHES TRANSPORT.

Nghĩ về UHES TRANSPORT giống như giao thức HTTP và UHES CONTROL giống như HTML.

UHES GLINK là giao thức cho kết nối và giao tiếp giữa các nhóm server trong một mạng lưới các thiết bị IoT và các server phục vụ cho grid computing.

Để sử dụng giao thức UHES, cả thiết bị IoT lẫn server phải được xây dựng để hỗ trợ cho giao thức này.

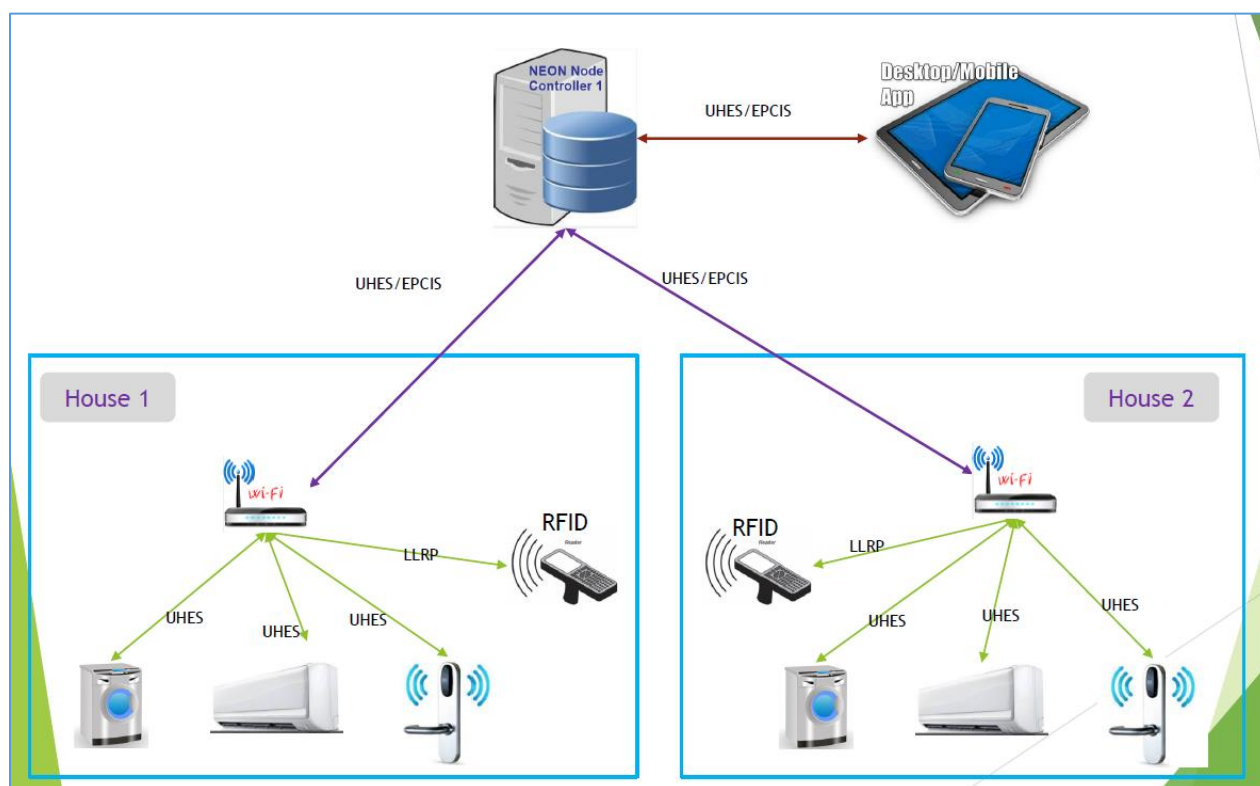


2. Giới Thiệu Neon IoT Platform

Neon IoT Platform là một nền tảng phần mềm ứng dụng server (viết tắt **NIP**) của công ty **The LE company** được xây dựng để hỗ trợ cho giao thức UHES. Bất cứ thiết bị IoT nào có hỗ trợ giao thức UHES đều có thể kết nối và giao tiếp với NIP.

Các nhà sản xuất thiết bị khác nhau không cần phải xây dựng hệ thống server ứng dụng riêng lẻ cũng có thể biến thiết bị của mình trở thành thiết bị IoT. NIP đủ thông minh để kết nối và hiểu các loại thiết bị khác nhau miễn là thiết bị đó hỗ trợ giao thức UHES.

Sau khi thiết bị IoT đã kết nối với NIP, người dùng sở hữu thiết bị có thể quản lý và điều khiển những thiết bị của họ thông qua NIP mà không cần sử dụng thêm bất cứ ứng dụng bên thứ ba nào khác.



3. Nhà Sản Xuất Thiết Bị Cần Làm Gì

Bạn là một nhà sản xuất các thiết bị gia dụng, bạn cần biến các thiết bị của mình thành thiết bị IoT và trở nên thông minh hơn nhưng bạn không muốn phải xây dựng toàn bộ hệ thống ứng dụng server/ mobile app. Bạn cũng không muốn mất nhiều thời gian, chi phí để nghiên cứu và phát triển phần mềm cho thiết bị của bạn (gọi là firmware).

Bạn có thể thực hiện điều này bằng cách sử dụng nền tảng ứng dụng server NIP của chúng tôi. Chúng tôi cũng cung cấp thiết kế và firmware phù hợp cho các thiết bị của bạn, vì vậy các bạn sẽ nhanh chóng có được thiết bị IoT với thời gian và chi phí phát triển là tối thiểu. Tên thiết bị, thương hiệu vẫn là của các nhà sản xuất.

Suy nghĩ về điều này cũng tương tự như nhà phát triển hệ điều hành Android (Google) và các nhà sản xuất điện thoại sử dụng hệ điều hành Android (Sam Sung, Sony...).

4. Bản Quyền và Chi Phí

Giao thức UHES và nền tảng ứng dụng NIP là bản quyền của công ty The LE company.

Thiết bị IoT (tên, mẫu mã thiết kế, các tính năng...) là bản quyền của nhà sản xuất.

Công ty The LE company sẽ cung cấp miễn phí firmware của thiết bị cho các nhà sản xuất.

Nhà sản xuất sẽ trả tiền (một lần duy nhất) cho mỗi thiết bị IoT được sản xuất sử dụng giao thức UHES và nền tảng ứng dụng NIP. Chi phí cụ thể sẽ được thỏa thuận riêng lẻ, vui lòng liên hệ chúng tôi cho thông tin chi tiết.

The Le company, Ltd

www.lecompany.co

Revision History

Date (D/M/Y)	Revision	Description	Author
17/05/2018	01	- Initial version.	Thang Le