
Simulación del cómputo masivo de LSP en sistemas interdominio

Researchers:

- [Manuel Domínguez-Dorado](#) [1]

Language Undefined

Objectives:

- El objetivo principal de uso de Lusitania en este proyecto es la reducción del coste temporal y de recursos de memoria requeridos por **OpenSimRIPCA**. **OpenSimRIPCA** es un simulador de redes **MPLS** (Multiprotocol Label Switching) con soporte para cómputo de LSP (Label Switched Paths) en entornos interdominio. Como característica adicional, **OpenSimRIPCA** incorpora avanzados mecanismos de colaboración ente **PCE** (Path Computation Elements) adyacentes cuyo rendimiento se desea evaluar.
- En este proyecto, **OpenSimRIPCA** se utilizará para computar más de 30 millones de **LSP** interdominio sujetos a múltiples restricciones de ingeniería de tráfico sobre una topología de red Pan-Europea formada por 28 dominios MPLS interconectados y siguiendo una arquitectura **PCE**. Se evaluará la capacidad de los mecanismos avanzados implementados en **OpenSimRIPCA** para reducir el tiempo de cómputo por **LSP** así como el volumen global de recursos empleados para ello.

Methodology:

- Se realizarán pruebas de estrés del simulador **OpenSimRIPCA** para evaluar los mecanismos avanzados de que se ha dotado al simulador.
- Con la hipótesis de que dichos mecanismos reducirán los tiempo de cómputo de **LSP** y el uso de recursos de red, se analizarán los resultados para refinar el simulador así como los mecanismos en un proceso de refinamientos sucesivos hasta llegar a conclusiones favorables.

Web:

- [Opensimripca](#) [2]

Source URL: <https://web.computaex.es/en/proyectos/simulacion-del-computo-masivo-lsp-en-sistemas-interdominio>

Links

[1] <http://www.manolodominguez.com> [2] <http://www.manolodominguez.com/projects/opensimripca>