|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **File**  partendo da org.eclipse.californium.core | **Modifica** | **Motivazione** |
| CoapClient  <https://tinyurl.com/y5m89e6h> |  | La CoapObserveRelation che deve essere cancellata nel caso in cui il soggetto avvia la negoziazione del livello di priorità con cui servire l’osservatore. La relazione finale verrà creata a negoziazione finita. |
| coap.CoAP  <https://tinyurl.com/y46rbbg6> |  | Valori che il campo QoS dell’ObserveRelation può assumere |
| coap.Request  <https://tinyurl.com/y2lhtgo4> |  | Da protocollo per una richiesta di osservazione il campo observe deve contenere il valore 0, ma nel nostro caso può assumere tutti i valori corrispondenti ai 4 livelli di priorità. |
| observe.ObserveRelation  <https://tinyurl.com/y3rf5qgl> |  | Il campo QoS contiene il valore del livello di priorità di quella relazione. Questo servirà nel nuovo meccanismo di notifica degli osservatori, basato sulla priorità. Aggiunte anche i setter&getter del campo e una funzione per la comparazione di 2 ObserveRelation tramite il campo QoS |
| server.ServerState |  | Enumerato che definisce i 3 stati del nodo sensore:   1. Available: ha molte risorse disponibili e può accettare richieste con tutti i livelli di priorità 2. Only\_Critical: può accettare solo osservatori che osservano solo gli eventi critici della risorsa 3. Unavailable: il nodo sensore non è attivo, qualsiasi richiesta relativa a quel sensore viene negata. |
| CoapResource  <https://tinyurl.com/y264lheh> |  | La risorsa sul proxy mantiene lo stato del nodo che possiede effettivamente la risorsa. Se avviene un cambio di stato in ONLY\_CRITICAL, le relazioni con livello 1 o 2 vengono cancellate, mentre se si passa ad UNAVAILABLE, tutte le relazioni di quella risorsa vengono cancellate. |
| CoapResource  <https://tinyurl.com/y264lheh> |  | È stata aggiunta una lista di ObserveRelation ordinata in base al campo QoS di un ObserveRelation in modo decrescente. L’ordinamento è effettuato all’inserimento di una nuova relazione nel ObserveRelationContainer observeRelations. Questa nuova lista è impiegata per effettuare l’invio delle notifiche in ordine di priorità, infatti le observe relation con un livello di priorità massimo saranno le prime della lista, viceversa, quelle a bassa priorità saranno le ultime. Per mantenere la lista consistente con l’ObserveRelationContainer, alla rimozione di un elemento da quest’ultimo, si rimuove lo stesso dalla sortedObservers. |
| server.ServerMessageDeliverer  <https://tinyurl.com/y3tom2xy> |  | Quando una ObserveRelation viene creata in seguito alla ricezione di una richiesta con l’opzione Observe, il campo QoS della relazione viene settato con il valore del campo Observe, che ne indica il livello di priorità |