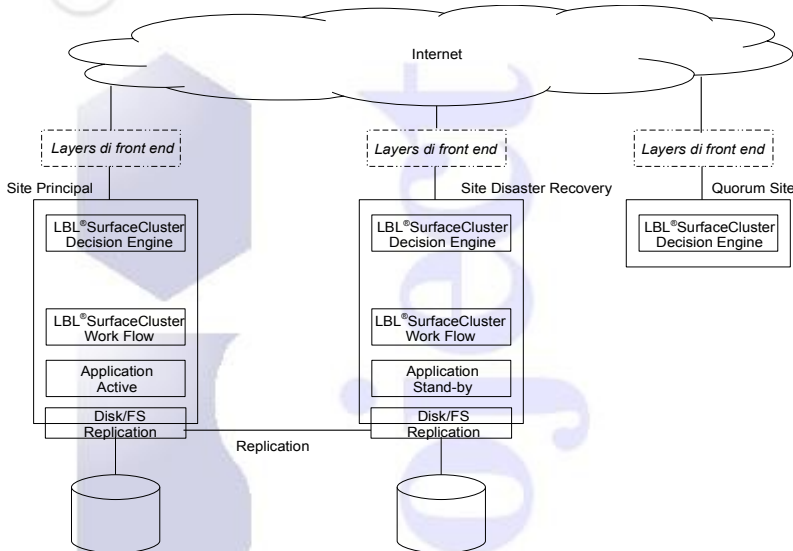
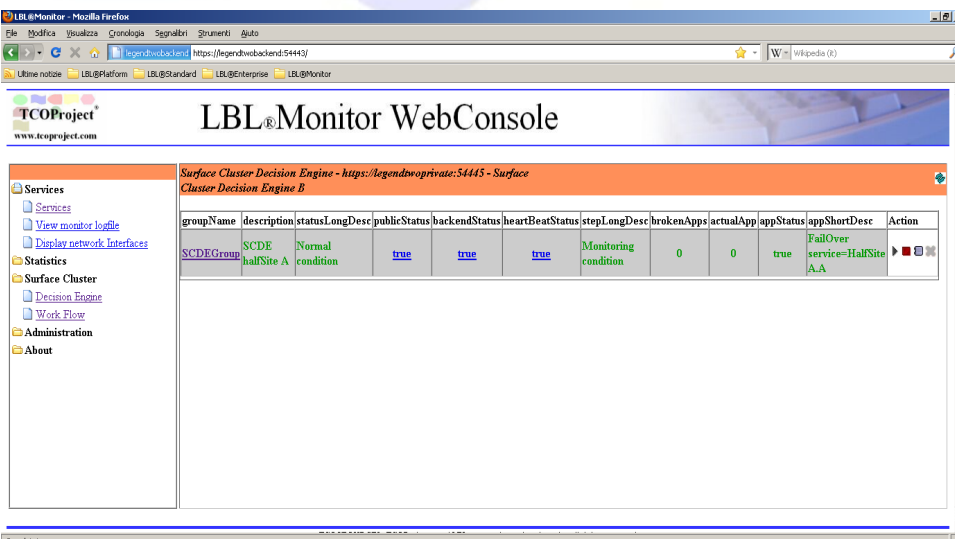
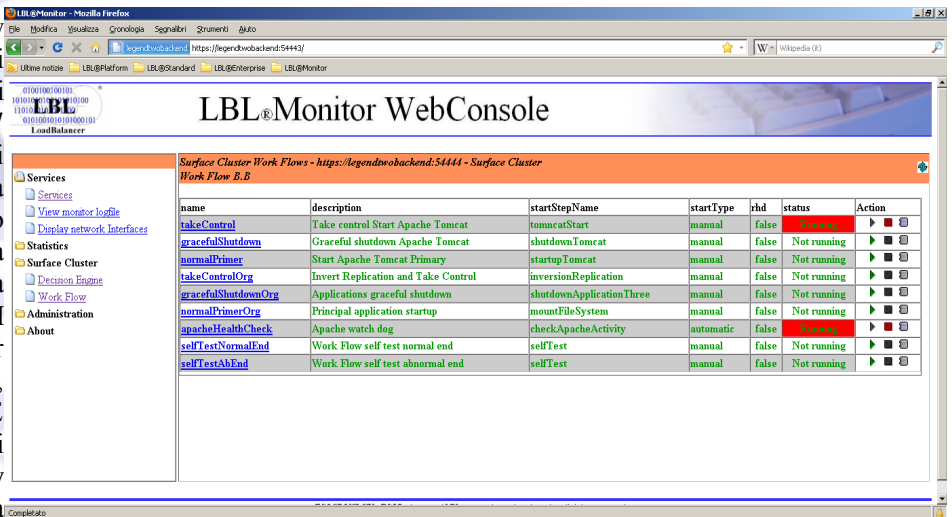


**LBL® Application Availability Infrastructure** è un insieme di strumenti progettati per aumentare la disponibilità dei servizi applicativi. *LBL® Application Availability Infrastructure* deriva da una lunga esperienza maturata in numerosi progetti mission-critical che hanno permesso di far acquisire al prodotto le caratteristiche di semplicità ed affidabilità tipiche di questo settore. *LBL® Application Availability Infrastructure* comprende diversi prodotti rilasciati in distribuzioni commerciali: **LBL® Monitor**, **LBL® LoadBalancer Platform**, **LBL® LoadBalancer Standard HA**, **LBL® LoadBalancer Enterprise HA**, **LBL® DNSManager**, **LBL® Surface Cluster Work Flow & Decision Engine**.



**LBL® Surface Cluster** introduce un nuovo concetto di alta affidabilità in ambito applicativo andando a ricoprire il ruolo di coordinatore delle attività in un datacenter mission-critical. *LBL® Surface Cluster* è composto da due moduli principali: **LBL® Surface Cluster Work Flow**, l'esecutore dei flussi di lavoro, e **LBL® Surface Cluster Decision Engine**, motore decisionale in grado di innescare flussi di lavoro. I due moduli sono stati progettati per lavorare in cooperazione tra loro oppure, nel caso non siano richieste delle operazioni automatiche, il solo componente *LBL® Surface Cluster Work Flow*. *LBL® Surface Cluster Decision Engine* è stato progettato per cooperare con **LBL® LoadBalancer**.

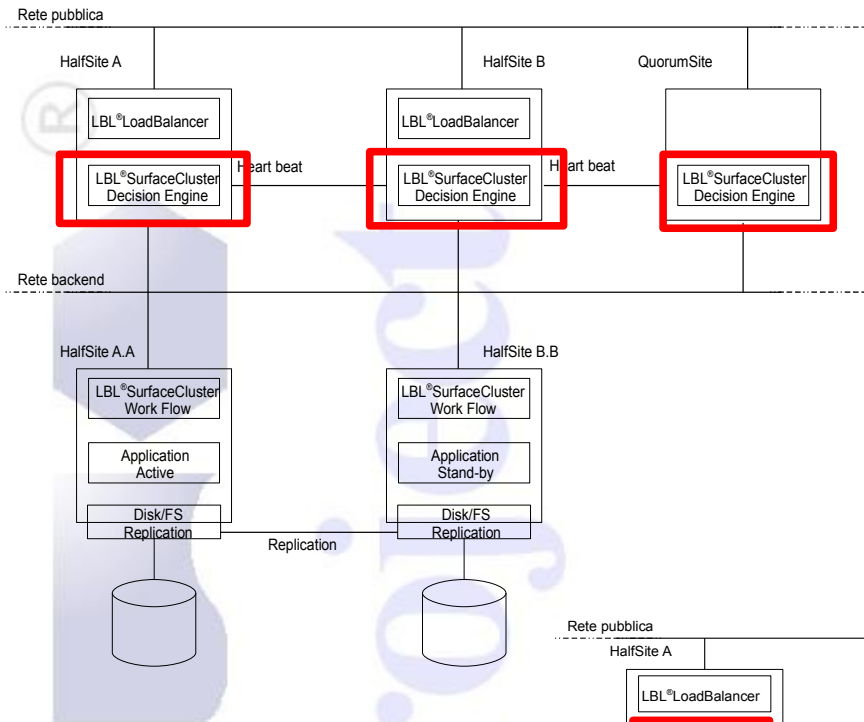
**LBL® Surface Cluster Work Flow** è un servizio per la schedulazione di attività fruibili attraverso invocazioni remote, *Remote Workflow Command (RWC)*, che permette di gestire il ciclo di vita applicativo di un datacenter. La gestione delle attività, Work Flow, può essere seguita o innescata da interfaccia Web oppure automaticamente da **LBL® Surface Cluster Decision Engine**. I Work Flow possono essere eseguiti sia per intero oppure, dove la criticità lo richiada, seguiti da un operatore step per step. È possibile quindi strutturare procedure di Business Continuity e Disaster Recovery mantenendo nel contempo la documentazione visiva delle procedure.



**LBL® Surface Cluster Decision Engine** è il fulcro decisionale del cluster geografico. Il motore, a rilevazione parallela delle condizioni d'ambiente, permette di intraprendere azioni remote cross platform in maniera autonoma attraverso i servizi *Remote Workflow Command (RWC)* messi a disposizione da **LBL® Surface Cluster Work Flow**.

**LBL® Surface Cluster** è un nuovo progetto nato per la rete nell'era della rete studiato appositamente per lavorare con i nuovi ambienti operativi e le nuove tecnologie.

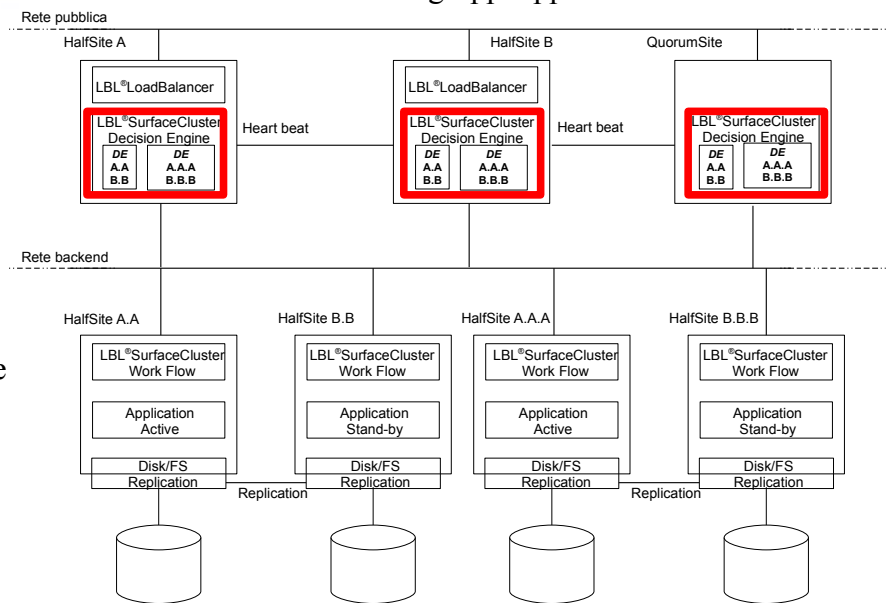
L'architettura di **LBL®Surface Cluster** è molto flessibile e ben si adatta a numerose necessità implementative in ambito locale, di campus fino ad architetture di Disaster Recovery.



La modularità può essere utilizzata per rendere possibili diversi scenari.

Una istanza **LBL®Surface Cluster Decision Engine** può governare più **LBL®Surface Cluster Work Flow Server** con ambiti applicativi diversificati. Questa funzionalità permette di tenere sotto controllo un intero datacenter con pochissimi punti di verifica diminuendo la complessità e aumentando nel contempo l'affidabilità. L'immagine di seguito sintetizza questa caratteristica dove tre istanze di **LBL®Surface Cluster Decision Engine** gestiscono il fail-over di due distinti gruppi applicativi.

**LBL®Surface Cluster Work Flow** definisce 2 nuovi paradigmi nello sviluppo sistemistico di procedure orientate all'integrazione, il Remote Workflow Command (RWC) e la programmazione modulare nel software di scripting. **LBL®Surface Cluster Work Flow** permette di separare la logica dalla funzionalità favorendo la creazione di librerie tematiche di script riutilizzabili e autodocumentabili.



**LBL®Surface Cluster Work Flow** può essere utilizzato efficacemente nella definizione di procedure nei datacenter a supporto degli operatori impegnati su molteplici architetture uniformando e proceduralizzando l'approccio nella gestione del ciclo di vita applicativo e di sistema fornendo un'unica interfaccia semplice ed intuitiva.

name	description	command	getWhenTrue	getWhenFalse	stop status	stop action
InvertReplication	Invert Replication and startup applications	invertReplications.bat P1 P2 P3	waitSynchronization	abEnd	Not running	▶
waitSynchronization	Wait Synchronization	waitSynchronizations.bat P1 P2 P3	fractureReplications	abEnd	Not running	▶
fractureReplications	Fracture Replication	fractureReplications.bat P1 P2 P3	check	abEnd	Not running	▶
check	File System Check	check.bat P1 P2 P3	invert	abEnd	Not running	▶
invert	Invert File System	invertFileSystems.bat P1 P2 P3	startDatabase	abEnd	Not running	▶
startDatabase	Start Database	startDatabase.bat P1 P2 P3	startApplicationOne	abEnd	Not running	▶
startApplicationOne	Start Application One	startApplicationOne.bat P1 P2 P3	startApplicationTwo	abEnd	Not running	▶
startApplicationTwo	Start Application Two	startApplicationTwo.bat P1 P2 P3	startApplicationThree	abEnd	Not running	▶
startApplicationThree	Start Application Three	startApplicationThree.bat P1 P2 P3	normalEnd	normalEnd	Not running	▶
normalEnd	Normal end		abEnd	abEnd	Not running	▶
abEnd	Abnormal end		abEnd	abEnd	Not running	▶