



INFRAWATTS DECISION OPS

Audit decisionale InfraWatts

Lettura esecutiva: decisione, rischio, confidenza ed esecuzione controllata.

DECISIONE GLOBALE

Validazione controllata necessaria

L'infrastruttura è strutturalmente sottoutilizzata, ma richiede validazione dei picchi, valutazione aziendale e prerequisiti operativi.

MATURITÀ

consolidato / elevata

168.0 h (consolidato)

IMPATTO STIMATO

Non dimostrato dai costi disponibili.

Solo se sono disponibili fonti

Riferimento	SYNTHETIC-EXAMPLE
Periodo rilevato	168.0 h (consolidato)
Generato il	12/10/2026 21:01
Ambiente	example-vm-001
Cliente	InfraWatts — Example

CONTESTO GENERALE

Contesto di consulenza: 1 sonda/e analizzata/e su 168 h (example-vm-001). Il profilo mostra CPU media del 22.0% e RAM media del 41.0%: è una decisione di preparazione prima dell'azione, non una semplice osservazione.

DECISIONE GLOBALE

Decisione	■ PREPARE
Motivazione	L'infrastruttura è strutturalmente sottoutilizzata, ma richiede validazione dei picchi, valutazione aziendale e prerequisiti operativi.
Blocco principale	Cronologia RAM completa; proiezione RAM utilizzabile. ; nessuna pressione elevata sulla memoria rilevata.
Passo successivo	Preparare validazione tecnica, valutazione FinOps/GreenOps, finestra di manutenzione, backup e ripristino.



Perché non è un GO automatico

Segnale positivo	Segnale favorevole: CPU media del 22.0% e RAM media del 41.0%; l'host appare strutturalmente sottoutilizzato.
Blocco effettivo	Blocco: nessun picco significativo dimostrato (p95 42.0%, p99 62.0%, max 91.0%); prerequisiti applicativi, finestra di manutenzione e ripristino richiedono validazione. La cronologia RAM completa permette la proiezione.
Causa probabile	I picchi sembrano collegati a raffiche del runtime applicativo. Carichi osservati: api.
Perché non GO	Non è un GO automatico perché le condizioni aziendali e operative restano aperte, nonostante una simulazione tecnicamente favorevole.
Perché non NO-GO	Non è NO_GO perché media e/o p95 restano contenuti e i segnali disponibili non dimostrano una saturazione sostenuta irreversibile.
Preparazione all'esecuzione verificata	• Identificare i container/processi responsabili dei picchi. • Verificare se i picchi corrispondono a cron, Celery, backup, elaborazioni batch, CI/CD o manutenzione. • Preparare snapshot/backup. • Eseguire al di fuori degli orari critici. • Monitorare p95/p99 per 24–72 ore. • Eseguire il rollback se p95/p99 superano le soglie validate.

Lettura aziendale / FinOps / GreenOps

Decisione economica	KEEP economico: conservare la configurazione attuale — Mantenere la configurazione attuale. Nessun risparmio netto cloud dimostrato. È necessaria una diagnosi dei picchi prima di qualsiasi azione.	
FinOps	Nessun risparmio cloud dimostrato.	
Sonde analizzate	1	
example-vm-001 / example-vm-001	■ PREPARE	

Panoramica esecutiva

Decisione: PREPARE. Politica: esecuzione controllata consentita dopo la validazione dei prerequisiti. Stato attuale: Validazione in attesa; prossima validazione: finestra di manutenzione, backup/snapshot, piano di ripristino, carico e prezzo target.



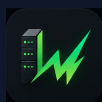
Sintesi DecisionOps

Decisione principale	Validazione controllata necessaria
Politica di esecuzione	Esecuzione bloccata fino alla validazione dei requisiti
Livello di automazione	Automazione controllata dopo la validazione
Ciclo di vita	Validazione in attesa
Blocco principale	Cronologia RAM completa; proiezione RAM utilizzabile. ; nessuna pressione elevata sulla memoria rilevata.
Prossima verifica	dopo la validazione di finestra di manutenzione, backup/snapshot, piano di ripristino, carico e prezzo target
Affidabilità	high / metrics high / remediation medium
Spiegazione della confidenza	Analisi elevata, metriche elevate, correzione media.
Costi evitati stimati	Non dimostrato dai costi disponibili.
Perché è sicuro	La raccomandazione è regolata da validazione umana, ripristino e monitoraggio.

Decisione finale raccomandata

Decisione	KEEP
Azione immediata	Conservare l'istanza attuale.
Perché	Le medie CPU/RAM sono basse, ma i picchi CPU vanno diagnosticati prima di qualsiasi ridimensionamento automatico.
Condizione prima dell'azione	Carico identificato, backup/snapshot, ripristino, finestra di manutenzione e supervisione per 72h.
Stato FinOps	Nessun risparmio cloud dimostrato.
Stato GreenOps	Nessuno scenario GreenOps prioritario dimostrato.

Decisione finale: conservare la configurazione attuale nel breve periodo. L'infrastruttura è sottoutilizzata in media, ma i picchi CPU simulati rendono inaccettabile il ridimensionamento automatico. Identificare i carichi responsabili, distribuire o isolare le attività brevi e ripetere la simulazione. Nessun risparmio cloud netto è dimostrato in questa fase.



Sintesi esecutiva

- Decisione: PREPARE. Politica: esecuzione controllata consentita dopo la validazione dei prerequisiti.
- Stato attuale: Validazione in attesa; prossima validazione: finestra di manutenzione, backup/snapshot, piano di ripristino, carico e prezzo target.
- Costi evitati stimati: Non dimostrati dai costi disponibili.
- La raccomandazione è regolata da validazione umana, ripristino e monitoraggio.

Spiegazione dell'affidabilità

- Le metriche disponibili sono sufficientemente affidabili per analizzare il segnale.
- La correzione resta controllata perché ci sono prerequisiti bloccanti da validare.
- Il ripristino è necessario prima di qualsiasi esecuzione controllata.
- I blocchi aziendali/tecnici dell'analisi riducono la fiducia nella correzione.

Casi concreti prima / dopo

Ambito	Prima	Dopo	Validazione
example-vm-001	profilo attuale osservato	Confermare carico, finestra di manutenzione, prezzo di destinazione, backup e rollback.	gates + supervision post-action

Perché la raccomandazione è controllata

- Decisione e politica di esecuzione sono separate.
- Politica attiva: esecuzione controllata consentita dopo la validazione dei prerequisiti.
- L'esecuzione automatica non è consentita con prerequisiti bloccanti aperti.
- Il ripristino documentato è obbligatorio prima dell'esecuzione.
- Il monitoraggio di 72h dopo l'azione regola la chiusura.



Flusso consigliato

Fase	Type	Stato	Blocca nte	Automatizzab ile	Risultato atteso
10. Diagnosi dei picchi	Diagnosi	In attesa	Sì	Diagnosi aut omatizzata	Profilo dei picchi classificato: isolato, ricorrente o pericoloso.
20. Correlazione con il carico di lavoro	Diagnosi	In attesa	Sì	Semiautomat izzato	Carico di lavoro e causa dei picchi documentati.
30. Verifica della criticità aziendale	Validazio ne	In attesa	Sì	Verifica manuale	Criticità e livello di rischio accettato verificati.
40. Verifica della finestra di manutenzione	Validazio ne	In attesa	Sì	Verifica manuale	Finestra di esecuzione pianificata.
50. Verifica di snapshot / backup	Validazio ne	In attesa	Sì	Verifica manuale	Prerequisito di ripristino disponibile.
60. Esecuzione controllata	Esecuzio ne	In attesa	Sì	Automazione controllata	Profilo obiettivo applicato tramite una modifica controllata del fornitore o manuale.
70. Monitoraggio successivo per 24-72h	Monitora ggio	In attesa	Sì	Monitoraggio automatizzat o	Punteggio di stabilità sufficiente per chiudere o decidere il ripristino.
80. Monitoraggio del ripristino	Ripristin o	In attesa	No	Monitoraggio automatizzat o	Ripristino avviato o mantenuto disponibile fino alla chiusura.
90. Chiusura della decisione	Verifica	In attesa	No	Verifica manuale	Decisione chiusa, fallita o ripristino eseguito.



Criteri di esecuzione

Punto di verifica	Stato	Bloccante	Evidenza attesa
Carico identificato	In attesa	Sì	Carico, processo, container o servizio correlato al segnale metrico.
Criticità aziendale validata	In attesa	Sì	Validazione del responsabile applicativo o della criticità aziendale.
Finestra di manutenzione confermata	In attesa	Sì	Riferimento della finestra di manutenzione approvata.
Snapshot/backup disponibile	In attesa	Sì	Identifiant de snapshot, sauvegarde ou point de restauration.
Piano di ripristino documentato	In attesa	Sì	Metodo di ripristino, profilo precedente e responsabile documentati.
Prezzo target validato	In attesa	Sì	Prezzo del profilo target verificato nel catalogo attuale.
Monitoraggio successivo attivo	In attesa	Sì	Monitoraggio attivo di CPU p95/p99, RAM, disco, heartbeat e stato del servizio.

Politica di ripristino

Ripristino richiesto	Sì
Metodo	Snapshot o ritorno al precedente profilo del fornitore
Finestra	72 h
Trigger	CPU p95/p99, RAM o disco oltre i limiti; più errori, sonda offline, heartbeat assente o stato del servizio degradato
Soglie	Soglie da verificare prima dell'esecuzione
Tempo stimato	15-30 min
Testato	Sconosciuto
Responsabile	Responsabile operativo



Monitoraggio dopo l'azione

Durata	72 h
Metriche	cpu_p95, cpu_p99, ram_used_pct, disk_usage_pct, agent_heartbeat, service_errors
Trigger di ripristino	CPU p95 sopra la soglia, CPU p99 sopra la soglia, RAM sopra la soglia, Disco sopra la soglia, Tasso di errori in aumento, Sonda offline, Segnale di attività assente, Stato del servizio degradato
Condizione di chiusura	La decisione può chiudersi dopo 72 h sotto i limiti validati senza regressioni.
Decisione	Lettura
Validazione controllata necessaria	L'infrastruttura è strutturalmente sottoutilizzata, ma richiede validazione dei picchi, valutazione aziendale e prerequisiti operativi.
Affidabilità elevata	Analisi elevata, metriche elevata, correzione media.

Quadro di valutazione

Decisione	Validazione controllata necessaria
Politica di esecuzione	Esecuzione bloccata fino alla validazione dei requisiti
Arresto pianificato	Finestra potenziale da confermare dopo ulteriore osservazione.
Ripristino	Sì

Scenari di valutazione

Scenario A — KEEP economico

Opzione principale selezionata

Profilo obiettivo: Configurazione attuale

Lettura: Questo scenario conserva la configurazione attuale perché nessun risparmio netto è dimostrato. Ottimizza la stabilità del budget, non la CO2.

Impatto stimato: Costo cloud: 0 | CO2: Nessuna modifica | Rischio: basso | Affidabilità: media

Rightsizing technique: Nessun ridimensionamento eseguito: la capacità attuale è conservata.

Lecture FinOps: Non dimostrato — impatto sui costi stabile o troppo ridotto.

Lecture GreenOps: Secondario — GreenOps non è il fattore principale.

Lecture CarbonOps: La riduzione di CO2 non è dimostrata.

Migration provider / architecture: Nessuna migrazione esplicita di fornitore/architettura richiesta.

Quando scegliere questa opzione?: Scegliere quando stabilità e assenza di risparmio dimostrato contano più di una migrazione strategica.

Posizione di InfraWatts: Migliore opzione economica conosciuta: configurazione attuale. Opzione principale selezionata: conservare la configurazione attuale. Nessun risparmio cloud netto dimostrato. Diagnosi dei picchi necessaria prima di qualsiasi azione.



Simulazione

CPU p95 proiettata sul profilo obiettivo: OK - Insufficient data

CPU p99 proiettata sul profilo obiettivo: OK - Insufficient data

CPU massima proiettata sul profilo obiettivo: OK - Insufficient data

RAM: INCOMPLETE - Insufficient data

Questi valori rappresentano l'utilizzo stimato dopo l'applicazione del profilo obiettivo simulato. Non rappresentano il carico CPU grezzo attuale.

Interpretazione della simulazione tecnica: Validazione controllata necessaria. Validazione necessaria: durata, percentili CPU, picchi frequenti, RAM o criticità bloccano l'esecuzione automatica.

Decisione operativa globale: Validazione controllata necessaria. Decisione deterministica: la simulazione non attiva mai da sola un'azione automatica.

Decisioni per sonda

Sonda	example-vm-001 Host: example-vm-001 Fornitore: AWS / t3.large
Decisione	■ PREPARE
Politica	Esecuzione bloccata fino alla validazione dei requisiti Automazione: Automazione controllata dopo la validazione Flusso di lavoro: Controlled rightsizing workflow
Metriche chiave	CPU avg 22.0 %; RAM avg 41.0 %; CO2 134.40 g CO2; Energie 2.64 kWh
Posizione	Preparare l'ottimizzazione, validare i picchi ed eseguire soltanto con ripristino pronto.
Perché	I picchi sembrano collegati a raffiche del runtime applicativo. Carichi osservati: api.
Blocchi	• Cronologia RAM completa; proiezione RAM utilizzabile. ; nessuna pressione elevata sulla memoria rilevata. • La configurazione obiettivo e il prezzo del fornitore devono essere confermati. • Il ruolo del carico e la criticità aziendale devono essere validati prima dell'esecuzione.
Azione	Confermare carico, finestra di manutenzione, prezzo di destinazione, backup e rollback.



Piano d'azione

Fase	Stato	Bloccante	Automatizzabile	Evidenza attesa
Identificare processi/container responsabili dei picchi.	Da fare	Sì	Parziale	Elenco principale di processi/container con timestamp o messaggio di indisponibilità.
Correlare i picchi con cron, Celery, backup, batch, CI/CD, manutenzione o generazione di rapporti.	Da fare	Sì	Parziale	Orari dei picchi correlati con log o calendario operativo.
Distribuire o isolare le attività brevi.	Da fare	Sì	No	Piano validato di modifica dell'applicazione o della pianificazione.
Ripetere la simulazione.	Da fare	Sì	Sì	Nuova simulazione p95/p99/max/RAM.
Validare la criticità aziendale.	Da fare	Sì	No	Approvazione del responsabile dell'applicazione.
Creare snapshot/backup.	Da fare	Sì	Parziale	Identificativo di snapshot, backup o punto di ripristino.
Preparare il ripristino.	Da fare	Sì	Parziale	Profilo precedente, metodo e responsabile documentati.
Eseguire soltanto al di fuori degli orari critici.	Da fare	Sì	No	Finestra di manutenzione approvata.
Monitorare p95/p99/RAM /errori/heartbeat per 72h.	Da fare	Sì	Sì	Monitoraggio successivo attivo ed esportabile.
Ripristinare se vengono superate le soglie.	Da fare	No	Parziale	Condizioni e soglie validate prima dell'esecuzione.

Probabile origine dei picchi

Principali container Docker per CPU massima / p99

Tipo	Nome	Sonda	CPU max	CPU p99	Source
Container Docker	api	example-vm-001	27.0 %	Non disponibile	metriche di container

Soglie di ripristino

Soglie da verificare prima dell'esecuzione

Metrica	Trigger	Soglia
CPU p95	cpu_p95_above_threshold	Da validare



Metrica	Trigger	Soglia
CPU p99	cpu_p99_above_threshold	Da validare
RAM	ram_above_threshold	Da validare
Disco	disk_above_threshold	Da validare
Errori applicativi	error_rate_increase	Da validare
Sonda offline	agent_offline	Da validare
Segnale di attività assente	heartbeat_absent	Da validare
Stato del servizio degradato	service_health_failed	Da validare

Esecuzione operativa

Tempo stimato	30-60 min di preparazione
Complessità	MEDIA
Rischio	MODERATO
Rollback	Sì
Automazione	Automatizzabile tramite Terraform / Ansible / API del fornitore.
Prerequisiti	Finestra aziendale confermata, backup o snapshot disponibile e ripristino verificato.

Impegno di implementazione

Impegno stimato: basso-moderato. Queste durate sono stime.

- Preparazione: 30–60 min
- Automazione: 1–2 h
- Prova: ~30 min
- Monitoraggio: 24–72 h
- Ripristino: immediato



Sintesi dell'impatto

Risparmio stimato	0.0 USD/mese
Impatto CO2	0 %
Rischio	Da qualificare
Valutazione dello scenario	Verifica aggiuntiva richiesta

RAPPORTO GENERATO AUTOMATICAMENTE: Le metriche osservate e gli scenari sono calcolati in modo deterministico. Questo documento supporta le decisioni; non è una certificazione normativa né una garanzia di risparmio.
Documento generato il 12/10/2026 21:01 — InfraWatts v1.0