

IRFHotels metrikák

Metrikák:

| Név | Leírás | Típus | Mértékegység |
|----------------------------|---|----------|----------------|
| ActiveHotels | A lekérdezés időpillanatában aktív hotelek számát adja meg. | Számláló | Darabszám |
| AvgActiveTime | A kiszolgálóalkalmazás futása óta átlagosan mennyi ideig aktív egy hotel. | Átlag | Időtartam |
| AvgAliveMessagesPerMin | A kiszolgálóalkalmazás futása óta percenként érkező ImAlive kérések átlagos számát adja meg. | Átlag | Darabszám/Perc |
| AvgRoomReservationsPerMin | Percenként átlagosan hány szobát foglalnak le a szállodaláncban. | Átlag | Darabszám/Perc |
| RateOfActiveHotels | A lekérdezés időpillanatában aktív hotelek számának arányát adja meg az összes regisztrált hotel számához viszonyítva | Ráta | Nincs |
| RateOfBookedActiveHotels | A foglalt aktív hotelek számának aránya az összes aktív hotelek számához viszonyítva. | Ráta | Nincs |
| RateOfInvalidAliveMessages | A beérkező érvénytelen ImAlive üzenetek száma az összes üzenetek számához viszonyítva. | Ráta | Nincs |
| TimeOuts | A kiszolgáló futása óta történt timeoutok számát adja vissza. | Számláló | Darabszám |
| UpTime | A kiszolgálóalkalmazás futása óta eltelt idő. | Számláló | Időtartam |

Számítási módok:

| |
|---|
| ActiveHotels |
| Az aktív hotelek száma, egy hotel akkor számít aktívnek, ha a legutolsó ImAlive üzenete óta még nem telt el 5 másodperc. Értéke a Monitoring osztály ActiveHotels kollekciójának aktuális elemszámával egyezik meg. |
| AvgActiveTime |
| Aktívnek az az időszak számít, ami egy hotel első ImAlive üzenetétől a timeout pillanatáig tart. Az aktív idők összegét elosztva a timeoutok számával megkapjuk az átlagos aktivitási időt. Az alkalmazás - kicsit megtévesztően - 0-t jelez aktivitási időnek, ha még nem történt timeout. Viszont, mivel a timeoutok száma is lekérhető, ezért mindig meg tudjuk állapítani, hogy az aktuális AvgActiveTime érték érvényes-e. |

AvgAliveMessagesPerMin

A beérkezett (mind érvényes, mind érvénytelen) ImAlive üzenetek számát kell elosztani a szerveralkalmazás indulása óta eltelt percek (nem csak egész percek) számával.

AvgRoomReservationsPerMin

Szobafoglalásnak az számít, ha egy kliens ImAlive üzenetében küldött FreeRoomCount értéke nagyobb az adatbázisban található megfelelő értéknél, amennyi a különbség, annyi foglalás történt. Kivétel ez alól, ha az adatbázisban -1 szerepelt, mert ez azt jelenti, hogy a hotel korábbi foglaltságáról nincsenek még adataink (pl.: mert még sosem küldött ImAlive üzenetet), ekkor tehát nem beszélünk foglalásról.

RateOfActiveHotels

Az 'ActiveHotels' metrikánál leírtak szerint megkaphatjuk az aktív hotelek számát, ezt kell elosztanunk az összes regisztrált hotelek számával, amely értékét a megfelelő adatbázis-lekérdezéssel könnyen megkaphatjuk.

RateOfBookedActiveHotels

Az aktív hotelek mindegyikére meg kell nézni, hogy melyekben nincs már szabad szoba, ezek számát el kell osztani az összes aktív hotelek számával.

RateOfInvalidAliveMessages

Egy ImAlive üzenet akkor számít érvénytelennek, ha olyan hoteltől származik, ami nem szerepel az adatbázisban. Ezeknek a kéréseknek a számát kell elosztani az összes beérkező üzenetek számával, hogy megkapjuk a metrika aktuális értékét.

TimeOuts

A Monitoring osztály CheckAliveHotels függvénye ellenőrzi a hotelek aktivitását, ha a függvény futásakor egy hotel inaktív státuszba került, az timeoutnak számít.

UpTime

Az kiszolgálóalkalmazás futása óta eltelt idő.