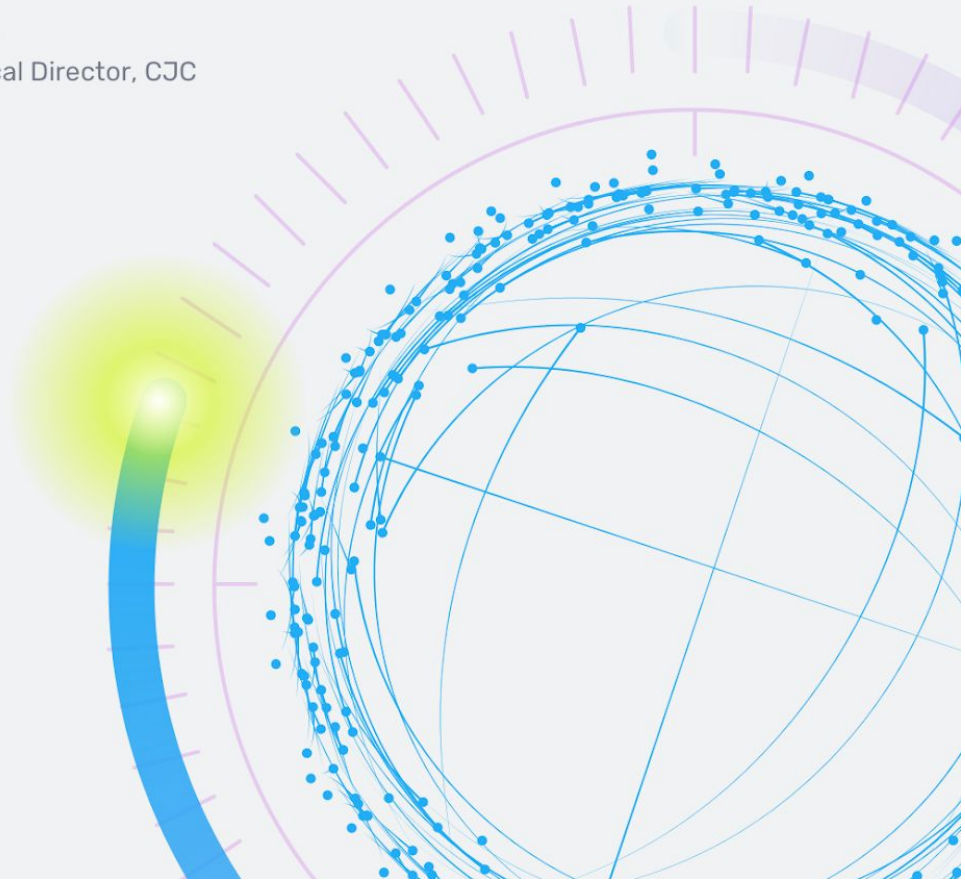
influxdata

How CJC Built a Big Data Visualization Platform for Their Capital Market Customers

AN INFLUXDATA CASE STUDY

Steve Moreton
Senior Technical Director, CJC



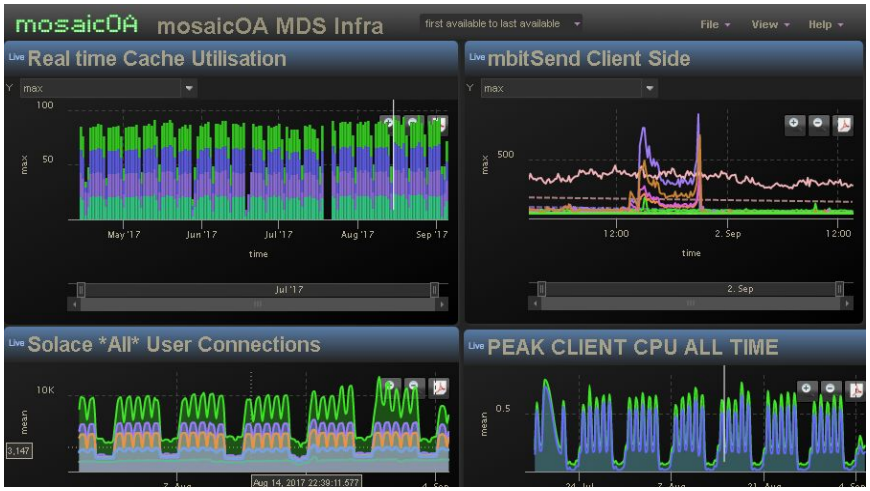
April 2018

Company in brief

BĉÕĂÓ×Ó êĂ Æ???J .V. Ĝĕ×ÍêÀûêĽ×Ĝ êĂ ąÀĂÀâ×Ó Ĝ×Ęijêí×ĜJ ÍĉĂĜÕûĤÀĂÍÍ ÀĂÓ ĕĘĉÓÕÍÍĤĜ áĉĘ âûĉÌÀû ÍÀĕêĤÀûts
ąÀĘø×ĤĜ áêĘąĜ] .V. ĜĉûÕĤêĉĂĜ û×ij×ĘÀâ× ÍûĉÕÓ Ĥ×ÍçĂĉûĉâÍ Ĥĉ ĉĕĤêąêĽ× Ę×ÀûÇĤêą× ÓÀĤÀ ÓêĜĤĘêÌÕĤêĉĂ ĜÍĜĤ×ąĜJts
ÀĜ Ĵ×ûû ÀĜ ×ĂçÀĂÍ× Íĉąĕûêà ĂÍ× ĕĘĉÍ×ĜĜ×Ĝ ÀĂÓ ĉij×ĘÀûû Íĉą ą×ĘÍêÀû ÍĉĂĤĘĉûts
ts
.V.²Ĝ ąĉĜÀêíg! êĜ À Ìêâ ÓÀĤÀ ijêĜÕÀûêĽÀĤêĉĂ Ĝ×Ęijêí× ĤçÀĤ ×ĂÀÌû×Ĝ ÍÀĕêĤÀû ąÀĘø×ĤĜ áêĘąĜ Ĥĉ ijêĜÕÀûêĽ× ÀĂÓts
ÀĂÀûÍĽ× ÀĂÍ ĜêâĂêáê ÍÀĂĤ ÓÀĤÀ Ĝ×ĤJ ÀĂÓ Ĥç×Ę×ÌÍ Ì×Ă×áêĤ áĘĉą ąÀĂÀâêĂâ ÌĉĤç Ĥç× ĘêĜø ÀĂÓ ĉĕĕĉĘĤÕĂêĤÍ ĤçÀĤts
ĤçêĜ ÓÀĤÀ ÍÀĂ ĕĘĉijêÓ×]ts
ts
±êĤç ĉáêÍ×Ĝ êĂ ZĉĂÓĉĂJ a×Ĵ ·ĉĘøJ HĉĂâ XĉĂâ ÀĂÓ zêĂâÀĕĉĘ× Ç ÀĂÓ ĴêĤç âûĉÌÀû Ĥ×Àąĝ ×Ĺĕ×Ęê×ĂÍ×Ó êĂ Àts
ijÀĘê×ĤÍ ĉá ąêĜĜêĉĂÇÍĘêĤêÍÀû ÓÀĤÀ ÀĂÓ ĤĘÀÓêĂâ Àĕĕûê ÍÀĤêĉĂĜJ êĂáĘÀĜĤĘÕÍĤÕĘ×ĜJ ĕĘĉÍ×ĜĜ×Ĝ ÀĂÓ Íĉąĕûêà ĂÍ×ts
Ę×ė ÕêĘ×ą×ĂĤĜ Ç .V. ÍÀĂ ė Õêûû Í ÀĂÓ ÍĉĜĤÇ×áá×ÍĤêij×ûÍ ç×ûĕ Íûê×ĂĤĜ ĉĕĤêąêĽ× Ĥç×êĘ ąÀĘø×Ĥ ÓÀĤÀts
ĉĕ×ĘÀĤêĉĂĜ]ts

Case overview

.V. ĴÀĂĤ×Ó Ĥĉ ÌÕêûÓ À Ìêâ ÓÀĤÀ ijêĜÕÀûêĽÀĤêĉĂ ĕûÀĤáĉĘą áĉĘ êĤĜ ÍÀĕêĤÀû ąÀĘø×Ĥ Íûê×ĂĤĜ áĉĘ Kig! ™Kits
gĕ×ĘÀĤêĉĂĜ !ĂÀûÍĤêÍĜ^] !Ĝ ÍĉĜĤ ĉĕĤêąêĽÀĤêĉĂ êĜ À ĕĘêąÀĘÍ ÍĉĂÍ×ĘĂ áĉĘ Ki ûÀÓ×ĘĜ êĂ Ĥç× áêĂÀĂÍêÀûts
ąÀĂÀâ×ą×ĂĤ ĜĕÀÍ×J ÀÍÍ×ĜĜ Ĥĉ Kig! ç×ûĕĜ ĕĘĉijêÓ× ijêĜêÌêûêĤÍ êĂĤĉ ĜÍĜĤ×ą êĂáĘÀĜĤĘÕÍĤÕĘ× ĕ×Ęáĉą ąÀĂÍ×Jts
ÀÍÍ×û×ĘÀĤ× Ó×ÍêĜêĉĂÇąÀøêĂâ ÀĂÓ êąĕĘĉij× ĕûÀĂĂêĂâ] .V. ÍĘ×ÀĤ×Ó `ĉĜÀêÍ gĕ×Ă !ĂÀûÍĤêÍĜ™ąĉĜÀêÍg!^áĉĘts
Ę×ÀûÇĤêą× ÍÀĕêĤÀû ąÀĘø×Ĥ ÓÀĤÀ ijêĜÕÀûêĽÀĤêĉĂ ÀĂÓ ÀĂÀûÍĤêÍĜJ ÕĜêĂâ KĂáûÕĹ4- Ĥĉ ĜĤĉĘ× ą×ĤĘêÍĜ áĘĉą çÕĂÓĘ×ÓĜts
ĉá Ĝĕ×ÍêÀûêĜĤ Ĝ×Ęij×ĘĜJ Ă×Ĥ Ĵĉ Ę øêĂâ ÀĂÓ ąêÓÓû×ĴÀĘ× ĜÍĜĤ×ąĜJ ĴêĤç Ĝĉą× áêĘąĜ ÓĉêĂâ ĉij×Ę Æ ąêûûêĉĂ ĴĘêĤ×Ĝts
ĕ×Ę ąêĂÕĤ×]ts
ts



4×ûêij×ÉêÃâ ĉĂÇÓ× ā ÀĂÓ ijêĜêÌêûêĤÍ ÀĂÓ ÀÓijÀĂÍ×Ó ÀĂÀûÍĤêÍĜ
Ĵçêû× ÓÉêijêÃâ Ĥêā× ÀĂÓ ÍĉĜĤ ĜÀijêÃâĜ

> ***ɣKĤ2Ĝ âÉ×ÀĤ Ĥĉ Ĵĉ Ęø Ĵ ĤêĤç KĂáûĨĹ4 - ÀĜ À ĕÀÉĤĂ×Ę Ì×ÍÀĨĜ× Ĵ× ÍÀĂ ĜÀÍ.ı ęZĉĉøJ ĤçêĜ êĜ Ĵ çÀĤ Ĵ× Ă××Ó ɣ . ÀĂ Íĉ Ĩ áÀÍĤĉĘ ĤçêĜ êĂJ ĕĉĤ×ĂĤêÀûûÍ.J êĂĤĉ Ĥç× Ă×ĹĤ Ę×û×ÀĜ×RĘ ! ĂÓ êĤſĜ ûêø×.ı ęz Ĩ Ę×ɣ ¡ çÀĤſĜ âÉ×ÀĤɣ Z×ĤſĜ ÓĉĜ êĤɣL***
>
> ***Steve Moreton,*** *Ĝ×ĂêĉĘ Ĥ×ÍçĂêÍÀû ÓêĘ×ÍĤĉĘ*

The business problem

.V. ĴÀĂĤ×Ó Ĥĉ ĜĨĕĕĉĘĤ Ę×ÀûÇĤêā× ÓÀĤÀ êĂáÉÀĜĤĘĨÍĤĨĘ×Ĝ êĂĜêÓ× Ĥç× ÍÀĕêĤÀû āÀĘø×ĤĜ ÀÍĘĉĜĜ ÓÀĤÀ Í×ĂĤ×ĘĜ âûĉÌÀûûÍɣ .ÀĕêĤÀû āÀĘø×Ĥ ÓÀĤÀ Íĉā×Ĝ áĘĉā ×ĹÍçÀĂâ×Ĝ ɯĜĨÍç ÀĜ Ĥç× a×Ĵ ·ĉĘø zĤĉÍø 8ĹÍçÀĂâ× ÀĂÓ ZĉĂÓĉĂ zĤĉÍø 8ĹÍçÀĂâ×ʎ Ĵçêíç ĤÍĕêÍÀûûÍ Ĝ×ĂÓ Ĥç×êĘ ĉĴĂ ÓÀĤÀ ĘĉĨĂÓĜ ĜĤĘÀêâçĤ Ĥĉ Ĥç× Íûê×ĂĤĜJ ÀĂÓ ÀûĜĉ Íĉā×Ĝ áĘĉā Ĵ×ûûÇøĂĉĴĂ āÀĘø×Ĥ ÓÀĤÀ ij×ĂÓĉĘĜ ĜĨÍç ÀĜ ¡çĉāĜĉĂ v×ĨĤ×ĘĜ ÀĂÓ -ûĉĉāÌ×ĘâJ Ĵçĉ çÀij×ɣ āêûêĉĂĜ ĉá êĂĜĤĘĨā×ĂĤĜ Àûû ĨĕÓÀĤêĂâ ÀĤ ij×ĘÍ çêâç ĘÀĤ×Ĝ ĕ×Ę Ĝ×ÍĉĂÓɣ ! çĨâ× ĂĨā Ì×Ę ĉá êĂÓĨĜĤĘê×Ĝ ÀĂÓ êĂÓêijêÓĨÀûĜ ÀĘĉĨĂÓ Ĥç× Ĵ ĉĘûÓ Ă××Ó ĤçÀĤ ÓÀĤÀ ÀĤ ij×ĘÍ ûĉĴ ûÀĤ×ĂÍÍ Àûû ÀĤ Ĥç× ĜÀā× Ĥêā×ɣ .V. Ă××Ó×Ó Ĥĉ Ę×ĜĕĉĂÓ Ĥĉ êĤĜ Íûê×ĂĤĜ2 Ó×āÀĂÓ áĉĘ ijêĜĨÀûêĹÀĤêĉĂĜ ĉá Ĥç×êĘ K¡ ĜÍĜĤ×ā ç×ÀûĤç ÀĂÓ Ĥç×êĘ Ă××Ó Ĥĉ ijê×Ĵ Àûûû êĂáÉÀĜĤĘĨÍĤĨĘ×J çÀij× êĂÍĘ×Óê Ìû× âĘÀĂĨûÀĘêĤÍJ ÀĂÓ ijêĜĨÀûêĹ× Àûâĉ Ę êĤçā Ĝ Ĥĉ Ĥç× êĘ Ĝ×Ęij×ĘĜɣ

X××ĕêĂâ ĤÀÌĜ ĉĂ ĜĨÍç À ÍĘêĤêÍÀû ÀĂÓ Íĉāĕû×ĹK¡ êĂáÉÀĜĤĘĨÍĤĨĘ× êĜ À āÀõĉĘ ÍçÀûû×Ăâ×ɣ 8ĹêĜĤêĂâ ĜĉûĨĤêĉĂĜ ÍÀĂ Ì× ×Ĺĕ×ĂĜêij× ÀĂÓ ĉáĤ×Ă ĂĉĤ áêĤ áĉĘ ĕĨĘĕĉĜ×ɣ BĨĘĤç×Ę ā ĉĘ×J êĤ2Ĝ Ĥĉ Ĩâç Ĥĉ â×Ĥ āÀĂÀâ× ā ×ĂĤ ÌĨÍçêĂ áĉĘ Ĥç× êĂij×ĜĤ ā ×ĂĤ Ę×ė Ĩ êĘ×Ó Ĥĉ ×ĂĜĨĘ× Ĥç× Ĝ ā ĉĉĤçÇĘĨĂĂêĂâ ĉá ĤĘÀÓêĂâ ÓÀĤÀ ĜÍĜĤ× ā Ĝ ɣ KĂ ĤçêĜ ÍĉĂĤ×ĹĤJ Ĥç× ɣ ÍĉĂÍ×ĕĤ ĉá K¡g ! çÀĜ âÀêĂ×Ó ĤĘÀÍĤêĉĂ À ā ĉĂâ áêĂÀÀÍêÀû êĂĜĤêĤĨĤêĉĂĜ êĂ Ĥç× ĕÀĜĤ á× Ĵ Í×ÀĘĜ ÀĜ Ĥç×Í ĜĤĘêij× Ĥĉ

âÀêĂ ÍĉĂĤĘĉû ĉij×Ę Ĥç×êĘ ÍĘêĤêÍÀû ĕĘĉÍ×ĜĜ×Ĝ˥ ¡g! êĜ ÀĂ ÀĕĕĘĉÀÍç Ó×ĜêâĂ×Ó Ĥĉ Ę×ĤĘê×ij×J ÀĂÀûÍĽ× ÀĂÓ Ę×ĕĉĘĤ˥
ÓÀĤÀ áĉĘ ¡ ĉĕ×ĘÀĤêĉĂĜ ς êĤ Àĕĕûê×Ĝ Ìêâ ÓÀĤÀ ÀĂÀûÍĤêÍĜ Ĥĉ ûÀĘâ× ÓÀĤÀĜ×ĤĜ Ĵç×Ę× ¡ ĉĕ×ĘÀĤêĉĂĜ ÍÀĂ ×ĹĤĘÀÍĤ˥
ÎĂêèÎ× ÌÎĜêĂ×ĜĜ êĂĜêâçĤĜJ Ĥç×Ę×Ì Í êĂÍĘ×ÀĜêĂâ Ę×ij×ĂÎ× ÀĂÓ ÀÍçê×ijêĂâ ÍĉĜĤ ĜÀijêĂâĜ˥
˥
¡ĂáÀÍĤJ ĉĕ×ĘÀĤêĉĂÀû ā×ĤĘêÍĜ ÀĘ× ×ā×ĘâêĂâ ÀĜ Ĥç× Hĉû Í CĘÀêû ĉá áêĂÀĂÍêÀû ÓÀĤÀ ĕĘĉá×ĜĜêĉĂÀûĜ˥ BĉĘ áêĂÀĂÍêÀû˥
êĂĜĤêĤÎĤêĉĂĜ ÀÍĤêij× êĂ ā ÎûĤêĕû× ÀĜĜ×Ĥ ÍûÀĜĜ×Ĝ ÀĂÓ ÀÍĘĉĜĜ áêĂÀĂÍêÀû Í×ĂĤĘ×ĜJ ×Ĺ×Í ÎĤêĉĂ ij×ĂÎ×Ĝ ÀĂÓ˥
Ę×âÎûÀĤĉĘÍ Ę×âê ā×ĜJ ā ÀêĂĤÀêĂêĂâ Ĥç× ÓÀĤÀ êĂáĘÀĜĤĘÎÍĤÎĘ× Ĥĉ ĜÎĕĕĉĘĤ Ĥç× êĂÍĘ×ÀĜêĂâûÍ Íĉā ĕû×Ĺ ĤĘÀÓêĂâ˥
ÌÎĜêĂ×ĜĜ êĜ ÀĂ ĉĂâĉêĂâ ç×ÀÓÀÍç×˥ ±êĤç Ĝĉ ā ÀĂÍ ā ĉijêĂâ ĕÀĘĤĜJ ā ÀĘø×Ĥ ÓÀĤÀ ÀĂÓ ĤĘÀĂĜÀÍĤêĉĂ ā×ĜĜÀâêĂâ˥
ĜÍĜĤ× ā Ĝ ÀĘ× ĕĘĉĂ× Ĥĉ ĜÍĜĤ× ā ĉij×ĘûĉÀÓĜJ ÌĉĤĤû×Ă×ÍøĜ ÀĂÓ ĉĤç×Ę ĕĉĤ×ĂĤêÀû ĕêĤáÀûûĜ ĤçÀĤ ÍÀĂ ÓêĜĘÎĕĤ ÓÀĤÀ˥
áûĉĴĜ ÀĂÓ ς Ĵ ĉĘĜ× ĜĤêûû ς ÌĘêĂâ ĤĘÀÓêĂâ Ĥĉ À çÀûĤ˥

The technical problem

.V. çÀĜ ĕĘĉijêÓ×Ó êĤĜ Íûê×ĂĤĜ ĴêĤç ¡g! ĜêĂÍ× ₡φ₳₡ ÀĜ ĕÀĘĤ ĉá êĤĜ ĜĤÀĂÓÀĘÓ ā ÀĂÀâ×Ó Ĝ×Ęijê Í×Ĝ˥ ·×Ĥ˥
á××ÓÌÀÍø áĘĉā êĤĜ ×ĂâêĂ××ĘêĂâ Ĥ×À ā ÀĂÓ Íûê×ĂĤĜ Ę×ij×Àû×Ó Ĥç× Ă××Ó Ĥĉ âĉ Ó××ĕ×Ę ÀĂÓ ×ā ÌĘÀÍ× Ĥç× áÎûû˥
ĤĘÎĤç? ĉá Íûê×ĂĤ êĂáĘÀĜĤĘÎÍĤÎĘ×Ĝ˥ ¡ç×Í Ă××Ó×Ó Ĥĉ Íĉûû×ÍĤ ÓÀĤÀ ĉĂ ÎĜÀâ× ĉá ĜĤÀĂÓÀĘÓ Íĉā ĕĉĂ×ĂĤĜ ûêø× .s¥J˥
v! `J gzJ ÀûĉĂâ ĴêĤç êĂÓÎĜĤĘÍÇĜĕ×Íêáê Í Àĕĕûê ÍÀĤêĉĂ û×ij×û ÓÀĤÀ áĘĉā ĜÍĜĤ× ā Ĝ ĜÎÍç ÀĜ ¡v8sJ zĉûÀÍ×J˥
±ĉā ÌÀĤ ÀĂÓ -sĸs8˥ .ûê×ĂĤ êĂáĘÀĜĤĘÎÍĤÎĘ×Ĝ ÍÀĂ ×ÀĜêûÍ â×Ă×ĘÀĤ× çÎĂÓĘ×ÓĜ ĉá ĤçĉÎĜÀĂÓĜ Ĥĉ āêûêĉĂĜ ĉá˥
ā×ĤĘêÍĜ ς Àûû ÎĕÓÀĤêĂâ ÀĤ çêâç áĘ×ėÎ×ĂÍÍ ĴêĤç Ĝĉā× ÀĤ ĜÎÌÇĜ×ÍĉĂÓ êĂĤ×ĘijÀûĜ˥ ¡çêĜ ÓÀĤÀ çÀĜ Ĥĉ Ì×˥
ĤĘÀÍø×ÓJ ā ÀĂÀâ×ÓJ ĜĤĉĘ×Ó ÀĂÓ ÀĂÀûÍĽ×Ó ς ĂĉĤ ôÎĜĤ áĉĘ À ÓÀÍ ĉĘ À Ĵ××øJ ÌÎĤ áĉĘ ā ĉĂĤçĜ ÀĂÓ ĕĉĤ×ĂĤêÀûûÍ˥
Í×ÀĘĜ˥ ¡çêĜ êā ā×ÓêÀĤ×ûÍ û×Ó .V. Ĥĉ Ĝ×ij×ĘÀû ÍçÀûû×Ăâ×Ĝ˥

- êâ 4ÀĤÀ ÀĂÀûÍĤêÍĜ ÀĘĉÎĂÓ ¡ ĜÍĜĤ× ā ÍÀĕÀÍêĤÍ ÍÀĂ çÀij× ijÀĜĤ ÍÀĕêĤÀû ×Ĺĕ×ĂÓêĤÎĘ× ς ÓÀĤÀÌÀĜ×˥ ĜĤĉĘÀâ× Ę×ĕĘ×Ĝ×ĂĤĜ ĉĂ× ĉá Ĥç× çêâç×ĜĤ ÍĉĜĤĜ êĂ Ĥç× ÍÀĕêĤÀû ā ÀĘø×ĤĜ ÌÎĜêĂ×ĜĜ˥
- ¡ĘÀÓêĤêĉĂÀû Ę×ûÀĤêĉĂÀû ÓÀĤÀÌÀĜ×Ĝ ÀĘ× ĂĉĤ Ó×ĜêâĂ×Ó áĉĘ Ìêâ ÓÀĤÀ ÀĂÀûÍĤêÍĜ ĉĘ ÍÀĕêĤÀû ā ÀĘø×ĤĜ ÓÀĤÀJ˥ Ĵçêçê Ĝ Ĥêā× Ĝ×Ęê×Ĝ ÓÀĤÀ˥
- sÎÌûêÍ ÍûĉÎÓ ĕĘĉijêÓ×ĘĜ Íĉā× ĴêĤç ÓÀĤÀ âĘÀijêĤÍ ÍĉĂÍ×ĘĂĜJ ×âĘ×ĜĜ ÍçÀĘâêĂâ ÀĂÓ ÎĂøĂĉĴĂ ÍĉĜĤĜ˥
- gĂÍ× êĂáĉĘ ā ÀĤêĉĂ ĴÀĜ ĜĤĉĘ×ÓJ êĤ ĕĘ×Ĝ×ĂĤ×Ó Ĥç× ÍçÀûû×Ăâ× ĉá çĉĴ Ĥĉ ijêĜÎÀûêĽ× êĤ˥

˥
!Ĥ Ĥç× Ĥêā×J .V. çÀÓ ij×ĘÍ ÌÀĜêÍ ĕ×ĘáĉĘ ā ÀĂÍ×J ÎĜ×ĘJ ÀĂÓ Ă×Ĥ Ĵ ĉĘø ā×ĤĘêÍĜ˥ ¡ç×Í ÍĉÎûÓ ĉĂûÍ ø××ĕ Ĥç× ÓÀĤÀ˥
áĉĘ À Ĝçĉ ĘĤ ĕ×ĘêĉÓ ĉá Ĥêā× ÀĂÓ Ĵ×Ę× ÍĉĂĤêĂÎÀûûÍ ĕÎĘâêĂâ Ĥç×êĘ Ę×ûÀĤêĉĂÀû ÓÀĤÀÌÀĜ×˥ ¡ç×êĘ Íûê×ĂĤĜ çÀÓ Ĥĉ˥
ĜĤĉĘ× À Ĝ ā Àûûĕĕ×Ę Í×ĂĤÀâ× ĉá Ĥç×êĘ ā×ĤĘêÍĜ ÀĂÓ ĕ×ĘáĉĘ ā âÎ×ĜĜ Ĵ ĉĘø ÀĜ Ĥĉ Ĵçêçê ā×ĤĘêÍĜ Ĥĉ ø××ĕ ÀĂÓ˥
ijêĜÎÀûêĽ×˥ zĤĉĘ×Ó ÓÀĤÀ ĴÀĜ ijêĜÎÀûêĽ×Ó êĂ ĉûÓ×Ę Ĥĉĉû Ĝ ûêø× 8ĹÍ×ûû˥
˥

CJC's Very Basic Server Capacity Report Prior to InfluxDB

¡ĉ ĝĩĕĕĉĘĤ ĥç× ijêĝĩàûêŁàĥêĉĂ íàĕàìêûêĥê×ĝ êĂ ó×ā àĂó ìí ĥç×êĘ íûê×ĂĤĝĴ .V. ė ĩêíøûí Ę×àûêŁ×ó ĥçàĤ
ĉûÓçáàĝçêĉĂ×ó óàĤàìàĝ×ĝ ĵ×Ę×ĂĵĤ áêĤ ĥĉ ĕĩĘĕĉĝ× àĂó ĥçàĤ ĥç×í Ă××ó×ó à ĥêā× ĝ×Ęê×ĝ óàĤàìàĝ×ŋ

The solution

> ŋ±× çàij× ĥĉ ø××ĕ íĉĝĤ óĉĵĂĴ ĝĉ ĵ× ĵ×Ę× ûĉĉøêĂâ áĉĘ ĝĉā×ĥçêĂâ
> ĕĉĤ×ĂĤêàûûí ĉĕ×Ă ĝĉĩĘí×ŋ ĸĂáûĩĹ4 - çàó à ûĉĤ ĉá ĥçêĂâĝ ĵçêíçĩ
> íĉĩûó ì× ĉá ijàûĩ× ç×Ę×ĴĴ ×ĝĕ×íêàûûí øĂĉĵêĂâ çĉĵ ìêâ ĥç× óàĤàĩ
> ĵàĝĴ àĂó ì×êĂâ àìû× ĥĉ ø××ĕ ĥç× ĝçàĕ× ĉá ĥç× óàĤà ĉij×Ę à ûĉĂâĩ
> ĕ×Ęêĉó ĉá ĥêā× ĵçêû× ì×êĂâ àìû× ĥĉ àĩĥĉā àĤêíàûûí óĘĉĕ ĥç×ĩ
> ó×Ĥàêûĝ ĥçĘĉĩâç óàĤà Ę×Ĥ×ĂĤêĉĂ ĕĉûêíê×ĝ àûĝĉ ø××ĕĝ íĉĝĤĝ óĉĵĂŋĴĩ

Why InfluxDB?

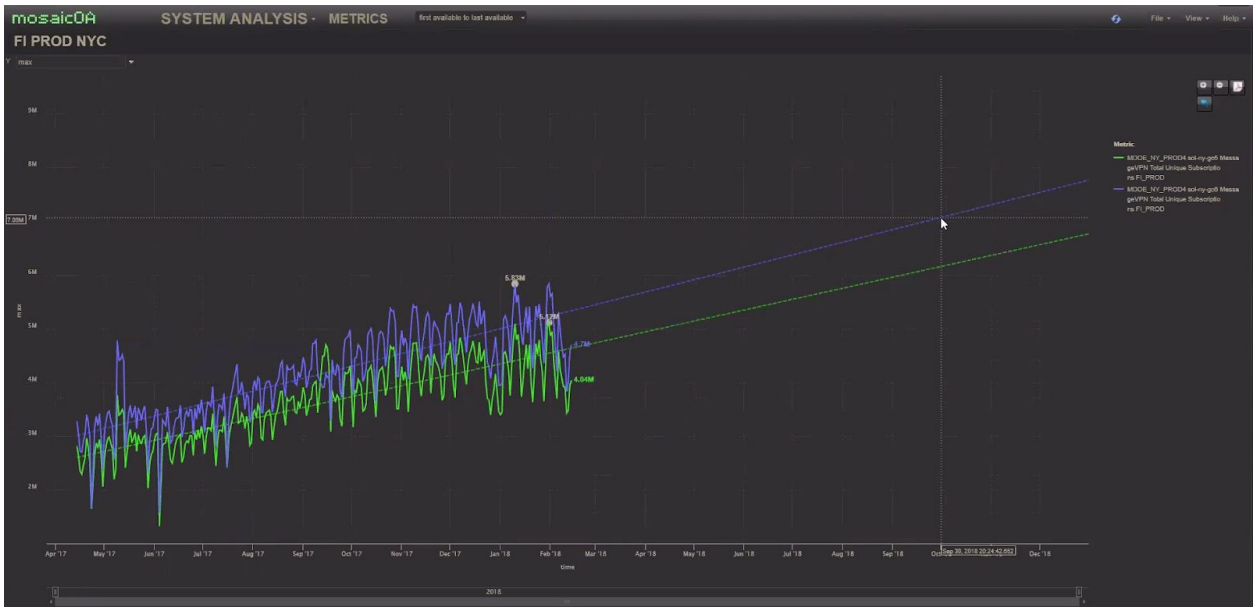
KĂáûŤĹ4 - ĥĉĕĕ×Ó .V.²Ĝ ÓÀĤÀÌÀĜ× ĕĘĉĜĕ×ÍĤ ûêĜĤ Ì×ÍÀŤĜ× ĥç×Í çÀÓ ĥĉ ø××ĕ ÍĉĜĤ ÓĉĴĂ ÀĂÓ êĤ êĜ ÀĂ ĉĕ×Ăţ
ĜĉŤĘÍ× ÓÀĤÀÌÀĜ× ĕŤĘĕĉĜ×ÇÌŤêûĤ áĉĘ ĥê ā× Ĝ×Ęê×Ĝ ÓÀĤÀ¸ ¥ĜêĂâ KĂáûŤĹ4 -ĺ ĥç×Í Ĝ×ĤĉŤĤ ĥĉ ÌŤêûÓ āĉĜÀêÍg! áĘĉāţ
ĜÍĘÀĤÍç¸ ¡ç× ø×Í KĂáûŤĹ4 - á×ÀĤŤĘ× ĥçÀĤ .V. ûêø×Ó êĜ ĥç× ÓÀĤÀ Ę×Ĥ×ĂĤêĉĂ ĕĉûêÍÍ á×ÀĤŤĘ×ĺ Ĵçêíç āÀÓ× êĤţ
ĕĉĜĜêÌû× ĥĉ ŭŤ ā ĕ Ì×ĤĴ××Ă ĕĉûêÍê×Ĝ ij×ĘÍ ė Ťêíøû ÍĺÀĂÓ ĥç×Ę×Ì Í êÓ×ĂĤêá Í ÓÀĤÀ ĤĘ×ĂÓĜ ÀĤ Óêáá×Ę×ĂĤ ¢ÀûĤêĤŤÓ×Ĝ⁄ţ
ĉá âĘÀĂŤûÀĘêĤÍ ₥ĤĉĕÇÓĉĴĂ ÀĂÓ ÍûĉĜ×ÇŤĕ ijê×ĴĜ¸ !Ĝ Óêáá×Ę×ĂĤ ijĉûŤ ā×Ĝ ĉá ÓÀĤÀ ĕĘ×Ĝ×Ęij×Ó ÍÀĂ â×Ă×ĘÀĤ×ţ
ĘÀÓêÍÀûûÍ Óêáá×Ę×ĂĤ ĤĘ×ĂÓ ûêĂ× ĕ×ĘĜĕ×ÍĤêij×Ĝĺ KĂáûŤĹ4 - Ę×Ĥ×ĂĤêĉĂ ĕĉûêÍê×Ĝ ÀĘ× ø×Í ĥĉ çĉĴ āĉĜÀêÍg! ĴĉĘøĜĺţ
ĴêĤç ĥç× Ì×ûĉĴ ĜŤ ā ā ÀĘêĹêĂâ ÓÀĤÀ çÀĂÓûêĂâ áĉĘ ÁŻφ ÓÀÍĜĺţ

- ŏ BĉĘ ĥç× áêĘĜĤ ş¢φ ÓÀÍĜĺ .V. ø××ĕĜ ×ij×ĘÍ ĕê×Í× ĉá êĂáĉĘ ā ÀĤêĉĂ ĤçÀĤ Íĉ ā×Ĝ êĂ¸ţ
- ŏ !áĤ×Ę ş¢φ ÓÀÍĜĺ .V. ø××ĕĜ ÓÀĤÀ ĥĉ āêĂŤĤ× êĂĤ×ĘijÀûĜ¸ţ
- ŏ BĉĘ À áŤĘĤç×Ę ¢φ ÓÀÍĜĺ .V. ø××ĕĜ ĥç× āêĂĺ āÀĹĺ ÀĂÓ ā×ÀĂ áĉĘ ĥç× āêĂŤĤ×¸ţ
- ŏ !áĤ×Ę ¢φ ÓÀÍĜĺ ĥç×Í ĉĂûÍ ø××ĕ ÓÀĤÀ ÀĤ ĥç× çĉŤĘ êĂĤ×ĘijÀû¸ţ

ţ

¡ç× ÀÌĉij× ÓÀĤÀ Ę×Ĥ×ĂĤêĉĂ ĜĤĘÀĤ×âÍ ĕĘ×Ĝ×Ęij×Ĝ ĥç× ĜçÀĕ× ĉá ĥç× ÓÀĤÀ ₥ø×Í ĥĉ ÍĘ×ÀĤêĂâ ĥçĘ×ĜçĉûÓĜ⁄ ĴêĤçĉŤĤţ
ÍÀŤĜêĂâ ÓÀĤÀ ĜêĹ× ĥĉ âĘĉĴ¸ BŤĘĤç×Ę¸ ŤĜ×ĘĜ ÍÀĂ ĕ×ĘáĉĘ ā ×ĂÓ ÓÀĤÀ ĕĘĉõ×ÍĤêĉĂĜ ÀĂÓ ÀĜĜ×ĜĜ ĕĘĉõ×ÍĤêĉĂţ
ÀÍÍŤĘÀÍÍ ĥçĘĉŤâç ĜÍĜĤ×ā âĘĉĴĤç ijêĜŤÀûêĹÀĤêĉĂĜ¸ -Í Ĝ××êĂâ ĥç× ĤĘ×ĂÓ ûêĂ× êĂÓêÍÀĤêĂâ ĕĉĤ×ĂĤêÀû ÀĕĕûêÀĂÍ×ţ
ÍĘÀĜç×Ĝĺĥç× Íûê×ĂĤ ÍÀĂ ĤÀø× ÀÍĤêĉĂ ĤĉĕĘ×ij×ĂĤ ĥç×ā¸ţ

mosaicOA Enabling End Data Projections



Data Views at Different Altitudes and Degrees of Granularity

±ç×Ă .V. Ó×ĜêâĂ×Ó ā ĉĜÀêÍg!Ĵ Ĥç×Í ĴÀĂĤ×Ó À ¢Cĉĉâû× 8ÀĘĤç ÀĕĕĘĉÀÍç? Ĥĉ Ĥç× ÓÀĤÀĴ ×ĂÀÌûêĂâ ÀĂ›
ÀÍÍĴĘÀĤ× Ó×ĕêÍĤêĉĂ ĉá Ĥç× ÓÀĤÀ áĉĘ Ĥç× ÀûĤêĤĴÓ× ĴĜ×ĘĜ ÀĘ× ûĉĉøêĂâ ÀĤĴ ÀĂÓ ijê×ĴĜ ÀĤ Óêáá×Ę×ĂĤ Ó×âĘ××Ĝ ĉá›
âĘÀĂĴûÀĘêĤÍ›

Zoom-In and Zoom-Out Data Visualization Capabilities

›

±êĤç ĶĂáûĴĹ4-Ĵ .V. êĜ ûĉĉøêĂâ áĉĘ ĕĘ×ÓêÍĤêij× ÀûâĉĘêĤç ā ĜĴ ÀĂÓ áĉĘ ĤçÀĤ ĕĴĘĕĉĜ×Ĵ çÀij× ĕĴĤ êĂ ĕûÀÍ× Ĥç×êĘ›
.ĉĘĘ×ûÀĤ×Ó ĶĂĕĴĤ `ÀĤĘêĹ sĘĉÍ×ĜĜ ₘ.ĸ` s⋀Ĵ ĴçêÍç ĘĴĂĜ ×ij×ĘÍ áêij× çĉĴĘĜ Ĥĉ ĜĕûêĤ Ĵĕ çêâçûÍ âĘÀĂĴûÀĘ ÓÀĤÀ ÀĂÓ›
êÓ×ĂĤêáÍ ÓÀĤÀ ĴçêÍç âĉ×Ĝ ĉij×Ę À Í×ĘĤÀêĂ ĤçĘ×ĜçĉûÓ›

Event Analysis Supported by CJC's CIMP Process

- ! Ç× ÓÀÂÀ êG ijêGÎÀûêL×Ó êÄ ÇÄ× ûêÄ× Ĵçêíç ÀØ×G êÂ ×ÀGê×Ę ÂÇ GëÇÂ ÇÎÂûê×ĘG ÀÄÓ ×ÄÀÌû×G ÓÀÂÀ GÍê×ÄÂêGÂG ÂÇ ëĘ×ÓêÍÂ Ĵç×Ä ×ij×ÄÂG ÀĘ× âÇêÄâ ÂÇ ÇÍÍÎĘ
- .V.2G .K`s çÀG Âç× ÍÀëÀÌêûêÂÍ ÂÇ ijêGÎÀûûÍ ×ûêÀêÄÀÂ× zÀÂÎĘÓÀÍGJ zÎÄÓÀÍGJ ÀÄÓ Àûû ÄÇÄÇ ÀĘø×Â çÇÎĘGJ Ę×GÎûÂêÄâ êÄ ÀÇĘ× ÀÍÍÎĘÀÂ× âĘÇĴÂç Ę×ëÇĘÂêÄâ .V. êG ÀÌû× ÂÇ ÓÇ ÂçÀÂ êÄ À á×Ĵ G×ÍÇÄÓGJ ÂçĘÇÎâç À zÄÀëGçÇÂ v×ėÎ×GÂ ™Ĵç×Ę× Âç× G×Ęij×Ę êG ÀGø×Ó ÂÇ ÌĘêÄâ êÄ Àûû Âç× ÀĘø×Â ÓÀÂÀ êÄáÇĘÀÂêÇÄ ÀG À GÄÀëGçÇÂ Îë ÂÇ Âç× ÍÎĘ×ÄÂ ëÇêÄÂ
- ÀÇGÀêÍg! ×ÄÀÌû×G ÄÇÂ ÇÄûÍ GÂÇĘÀâ× ÌÎÂ ijêGÎÀûêL·ÀÂêÇÄ Çá zÄÀëGçÇÂ v×ėÎ×GÂ êÄÍĘ×ÀG× Çij×Ę GëÍêáêÍ ÂêÀ×êÄÂ×Ęij×ÀûG ÀÄÓ ÀÍĘÇGG Âç× ×ÄÂêĘ× Íûê×ÄÂ GÂÀÂ×
- ¡ç× .K`s ëĘÇÍ×GGJ ÀëÀĘÂ áĘÇÀ Ì×êÄâ À Âêà×ÇGÀijêÄâ ÂÇÇûJ Ę×GÎûÂG êÄ ÀÇĘ× ÀÍÍÎĘÀÂ× Ę×ëÇĘÂêÄâ

> ***¡ç× Ì×ÀÎÂêáÎû ÂçêÄâ ÀÌÇÎÂ Âç× ÓÀÂÀ Ę×Â×ÄÂêÇÄ ëÇûêÍê×G êG ÂçÀÂ ÍÇÎ â×Â Âç× ÓÀÂÀ ÀG âĘÀÄÎûÀĘ ÀG ÍÇÎ ûêø×J***

mosaicOA platform launch

ÀÇGÀêÍg! ĴÀG ûÀÎÄÍç×Ó ĴêÂç êÂG êÄêÂêÀû ÎG× ÍÀG× áÇÍÎGêÄâ ÇÄ K¡g!J Ĵç×Ę× Âç× G×Ęijêí× ëĘÇÍ×GG×G Ę×ÀûÇÂêÀ× êÄáĘÀGÂĘÎÍÂÎĘ× ÓÀÂÀJ GÎÍç ÀG .s¥ ÀÄÓ À×ÀÇĘÍ ÓÀÂÀJ ÀÄÓ ë×ĘáÇĘÀÀÄÍ× À×ÂĘêÍG áĘÇÀ êÄÓÎGÂĘÍÇGë×Íêáêí ÍÇÀëÇÄ×ÄÂG GÎÍç ÀG zÇûÀÍ×J ¡v8sJ -sK s8J ÀÄÓ .ÇĘijêûJ êÄ ÇĘÓ×Ę ÂÇ Ó×ûêij×Ę À Íû×ÀĘ ijê×Ĵ Çá Âç× ç×ÀûÂç ÀÄÓ ë×ĘáÇĘÀÄÍ× Çá Ę×ÀûÇÂêÀ× ÀĘø×Â ÓÀÂÀ GÍGÂ×ÀG .V.2G sĘÇÇá Çá .ÇÄÍ×ëÂ ĴÀG ij×Ę GÎÍÍ×GGáÎû ¡áÂ×Ę ÀÄ ×ÄâêÄ××ĘêÄâ ÍÍÍû× ÂçÀÂ ÂÇÇø ÀÇ ÀÇÄÂçGJ .V. ûÀÎÄÍç×Ó ÀÇGÀêÍg! ÂÇ ÍÀëÂÎĘ× ÀÄÓ

ijêĜŤÀûêĽ× ā×ĤĘêÍĜJ ÀĂÓ Ĥç×Ę×ÌÍ âÀêĂ Ĥç× ÀÌêûêĤÍ ĤĉÀĂÀûÍĽ× Ĥç× ĕ×ĘáĉĘāÀĂÍ× ĉá êĤĜ āÀĘø×Ĥ ÓÀĤÀ℡ êĂáĘÀĜĤĘŤÍĤŤĘ× êĂ Ę×Àû Ĥêā×℠

℡

Pulling in Data from a Client's Multi-Region Infrastructure℡

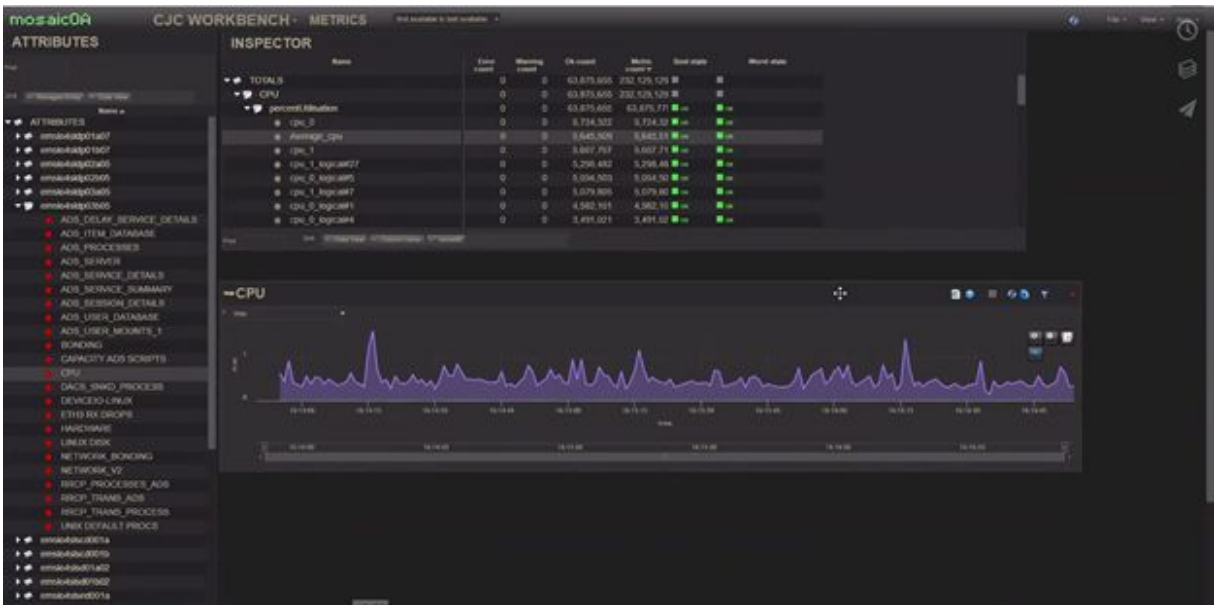
℠

mosaicOA features designed for capital market data needs

℡

- ŏ sĘêijÀĤ× ÀĂÓ Ĝ×ÍŤĘ× ÍûĉŤÓÇÌÀĜ×Ó êĂáĘÀĜĤĘŤÍĤŤĘ× ĉáá×ĘêĂâ ×ûÀĜĤêÍ çÀĘÓĴÀĘ× ĜÍÀûêĂâ ÀĂÓ çêâçÇ℡ ĕ×ĘáĉĘāÀĂÍ× ĜĤĉĘÀâ× Ĵ Ăĉ ÓÀĤÀ âĘÀijêĤÍ êĜĜŤ×Ĝ℡
- ŏ !ÍÍ×ĜĜ ijêÀ ÍĘĉĜĜ ÍĉĂĂ×ÍĤJ 8éŤêĂéĹ ÍûĉŤÓ áêĂÀĂÍêÀû ×ĹÍçÀĂâ× ţ °sZz℡
- ŏ .ĉĂĂ×ÍĤĜ Ĥĉ āŤûĤêĕû× ÓÀĤÀÌÀĜ× ĜĉŤĘÍ×ĜJ zĉûÀÍ× zĤÀĤĜĕŤāĕJ K¡vz ᴍgĕ×Ă ÀÍÍ×ĜĜ ĉĘ ĂÀĂĉāĜâ ijêÀ℡ XÀáøÀ∧℡
- ŏ ¡êā× Ĝ×Ęê×Ĝ ÓÀĤÀÌÀĜ× Ó×ĜêâĂ×Ó áĉĘ Ìêâ ÓÀĤÀ ĜĤĉĘÀâ×J Ę×ÀûÇĤêā× ėŤ×Ęê×ĜJ ÀĂÀûÍĜêĜ ÀĂÓ ĕĘĉû×ÍĤêĉĂĜ℡
- ŏ 4ÀĤÀ ĜÍĉĕ× ij×ÍĤĉĘêĂâ ĕĘĉijêÓ×Ó ÌÍ Ĥç× .V. ĕĘĉĕĘê×ĤÀĘÍ ďĕ×ĘĜêĜĤ×ĂÍ× ×ĂâêĂ×2℡
- ŏ -Ęĉ ĴĜ×Ę C¥K ĴêĤç ÀÓijÀĂÍ×Ó ijêĜŤÀûêĽÀĤêĉĂĜ ÀĂÓ á×ÀĤŤĘ×Ĝ Ì×ÍĉĂÓ ĉĕ×Ă ĜĉŤĘÍ× ÀûĤ×ĘĂÀĤêij×Ĝ℡
- ŏ .ĉĂĤêĂŤÀû Ó×ij×ûĉĕā×ĂĤ ĉá sÀÀzJ KÀÀz ÀĂÓ zÀÀz℡
- ŏ ĆŁ Ĺ ȥ áŤûû āĉĂêĤĉĘêĂâJ āÀĂÀâ×ā×ĂĤ ÀĂÓ ĜŤĕĕĉĘĤ℡
- ŏ .ûê×ĂĤ ĕĘĉÓŤÍĤêĉĂ çĉĜĤ×Ó êĂ ZĉĂÓĉĂJ ¥zJ .ÀĂÀÓÀJ !s! .℡

Powerful Search Function within mosaicOA



ts

Technical challenges of building mosaicOA

ts

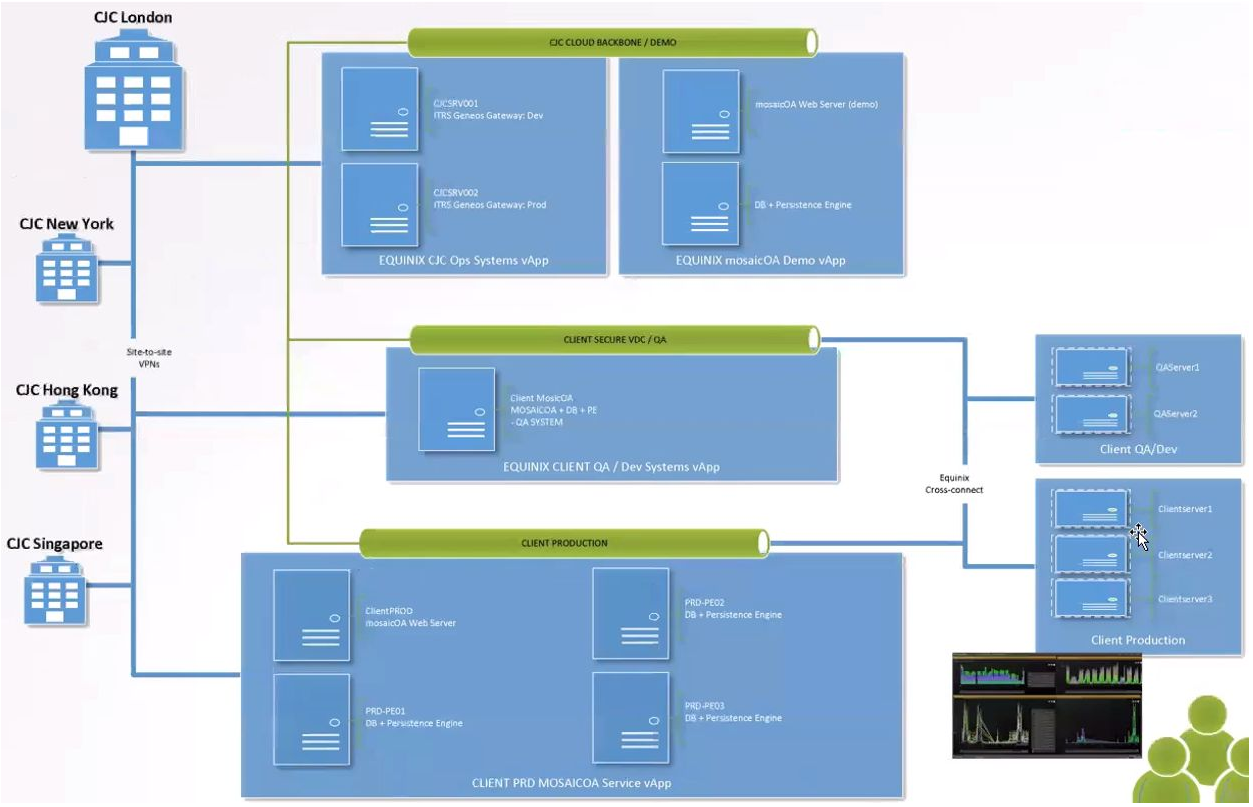
KĂ Ì Ĩ êûÓêĂâ ā ĉĜÀêÍ g ! J . V . áÀÍ×Ó ÀĂÓ ĉij×ĘÍÀ ā × ā ĨûĤêáÀÍ×Ĥ×Ó Ĥ×ÍçĂêÍÀû ÍçÀûû×Ăâ×Ĝ êĂÍûĨÓêĂâ ts ts

- ŏ v×ÀûêĿêĂâ çĉĴ Ìêâ Ĥç× ÓÀĤÀ ijĉûĨ ā × ĴÀĜ ts ts
- ŏ ¡ĨĂêĂâ Ĥç× ā ×ĜĜÀâêĂâ ĜÍĜĤ× ā Ĝ Íĉ ā êĂâ áĘĉ ā Ĥç× ā ĉĂêĤĉĘêĂâ ĜÍĜĤ× ā Ĝ ÀĂÓ Ĥç× Íĉûû×ÍĤĉĘĜ Ĥĉts ×ĂĜĨĘ× ĨĂêĂĤ×ĘĘĨëĤ×Ó ÓÀĤÀ áûĉĴĜ Ì×ĤĴ××Ă Àûû Ĥç× Óêáá×Ę×ĂĤ ĜĉĨĘÍ×Ĝts ts
- ŏ HÀĂÓûêĂâ ÍÀĜ×Ĝ Ĵç×Ę× Íûê×ĂĤĜ Ę×ÇëĨĘëĉĜ× Ĥç×êĘ Ĝ×Ęij×Ę ʍÀ ëĘĉÌû× ā Ĥç×Í Ĝĉûij×Ó Ì Í ëĘĉijêÓêĂâ ÀĜĜ×Ĥts ā ÀĂÀâ× ā ×ĂĤ ÍÀëÀÌêûêĤê×Ĝts ts
- ŏ ¡ĨĂêĂâ Ĥç×êĘ êĂáĘÀĜĤĘĨ ÍĤĨĘ×J êĂÍûĨÓêĂâ Ę×ëûÀÍêĂâ Ĥç×êĘ ĜëêĂĂêĂâ ÓêĜøĜ ĴêĤç zz4 Ĥç×Ă ĜĤĉĘÀâ× ÀĘĘÀÍts Ĥ×ÍçĂĉûĉâÍJ Ĥĉ ĉëĤê ā êĿ× ÓÀĤÀÌÀĜ× ĴĘêĤ×Ĝ

Technical architecture

> ***ɣ ! ûû ê ā ëĉĘĤÀĂĤ êĜ KĂáû ĨĹ4 - Ĥê ā × Ĝ×Ęê×Ĝ ÓÀĤÀ Ì ÀĜ×J Ó×ĜêâĂ×Ó áĉĘts Ìêâ ÓÀĤÀ ĜĤĉĘÀâ× áĉĘ Ĥç× ė Ĩ ×Ęê×Ĝ êĂ ĉ Ĩ Ę Ĝ ÍĜĤ× ā ëĘĉõ× ÍĤêĉĂĜ ¡ ç×ts ÓÀĤÀ Ĝ Íĉë× ij× ÍĤĉĘêĂâ Ĵ× Óĉ ɣɣĤçÀĤʃĜ Ĝĉ ā ×ĤçêĂâ ĤçÀĤ Ĵ×ts Íĉ ĨûÓʃij× ĉĂû Í ÓĉĂ× ëĘ×ĤĤÍ ā Ĩ Íç ĴêĤç KĂáû ĨĹ4 - ɣL***

InfluxDB Deployment in mosaicOA



- !Ĝ .V. Íûê×ĂĤĜ ÀĘ× ij×ĘÍ Ĝ×ĂĝêĤêij× ÀÌĉŤĤ Ĥç×êĘ ÓÀĤÀJ .V. ÍĉŤûÓ ĂĉĤ ŤĜ× À ÍûĉŤÓ ěûÀĤáĉĘā ěĘĉijêÓ×Ęts ûêø× !±z ĉĘ Cĉĉâû× ÀĂÓ çÀÓ Ĥĉ ÍĉĂĂ×ÍĤ Ĵêĥç Íûê×ĂĤĜ ijêÀ ÍĘĉĜĜÇÍĉĂĂ×ÍĤ ĉĘ °sZz]tts
- ¡ç× ÓÀĤÀ ĜĤĘ×Àā Ĝ êĂĤĉ āĉĜÀêÍg! ijêÀ À ā×ĜĜÀâêĂâ ĜÍĜĤ×ā áĘĉā À ĤçêĘÓÇěÀĘĤÍ āĉĂêĤĉĘêĂâ ĜÍĜĤ×āts ĤçÀĤ Ĥç× Íûê×ĂĤ ÀûĘ×ÀÓÍ çÀĜ ĉĂ Ĥç×êĘ ĜêÓ×]tts
- .V. ŤĜ× À āêÓÓû×ĴÀĘ× ā×ĜĜÀâêĂâ ěûÀĤáĉĘā ÍÀûû×Ó zĉûÀÍ× Ĥĉ ÍĉĂĜĉûêÓÀĤ× Àûû Ĥç× ā×ĜĜÀâêĂâ êĂĤĉts ĉĂ× ā×ĜĜÀâêĂâ ĜÍĜĤ×ā]ts
- .V. çÀĜ À ĂŤ ā Ì×Ę ĉá Íĉûû×ÍĤĉĘĜ Ĵçêíç ĜĤĘ×Àā Ĥç× ÓÀĤÀ ÓêĘ×ÍĤûÍ êĂĤĉ ÀĂ ĸĂáûŤĹ4 - ÓÀĤÀÌÀĜ× ĤçÀĤts Ę×ĜêÓ×Ĝ êĂ .V.?Ĝ ěĘêijÀĤ× ÍûĉŤÓ]tts
- ¡ç× áĘĉĂĤÇ×ĂÓ ėŤ×Ęê×Ĝ Ĥç× ÓÀĤÀÌÀĜ×] ¡çÀĤ ėŤ×ĘÍ ×ĂâêĂ× êĜ .V.?Ĝ ěĘĉěĘê×ĤÀĘÍ ě×ĘĜêĜĤ×ĂÍ× ×ĂâêĂ×Jts ×ĂÀÌûêĂâ .V. Ĥĉ ûĉĉø ÀĤ Àûû Ĥç× Ĝ×Ęij×ĘĜ]tts
- ¡ç× ě×ĘĜêĜĤ×ĂÍ× ×ĂâêĂ× ÌûĉÍøĜ Àûû Ĥç× ÓÀĤÀĜ×ĤĜ ĤçÀĤ .V. êÓ×ĂĤêáê×Ĝ ÀĜ ŤĂĘ×ėŤêĘ×Ó ÓÀĤÀĜ×ĤĜ Ĵçêíçts Ę×âŤûÀĘûÍ ÀÓÓ ŤĂĘ×ėŤêĘ×Ó ÍĉĜĤĜ] C×Ă×ĘÀûûÍJ .V. çÀij× ÀÌĉŤĤ ĤçĘ×× ě×ĘĜêĜĤ×ĂÍ× ×ĂâêĂ×Ĝ ĘŤĂĂêĂâts ĉĂ Ĥç× Ĝ×Ęijêí×]

What’s next for CJC?

ts

.V. êĜ ÍĉĂĜêÓ×ĘêĂâ ÀÓĉěĤêĂâ Ĥç× ĸĂáûŤĹ4ÀĤÀ ěûÀĤáĉĘā āĉĘ× ÍĉāěĘ×ç×ĂĜêij×ûÍ êĂ ĉĘÓ×Ę Ĥĉ āĉĂêĤĉĘ ÀĂÓts āÀĂÀâ× XŤÌ×ĘĂ×Ĥ×Ĝ ÍûŤĜĤ×ĘĜ]ts

Results

> **ɣ±ç×Ă À Íûê×ĂĤ ĜÀÍĜJ ŞH×ÍJ Ĵ× Ă××Ó ĤçêĜJş êĤ ĉĂûÍ ĤÀø×Ĝ ÕĜ Àŧ Ĝçç̂ĤÀ ā ĉÕĂĤ ĉá Ĥê ā × Ĥĉ Ì Õêû Ó Ĥçêĝ ! ĂÓ À ûĉĤ ĉá êĤ êĜ õÕĜĤŧ û×ij×ĘÀâêĂâ Ĥç× ĕĉĴ×Ę ĤçÀĤ KĂáûÕĹ4 - âêij×Ĝ ÕĜJŧ**

ā ĉĜÀêÍg ! J ÀĜ ĕÀĘĤ ĉá Ĥç× .V. .ûĉÕÓ sûÀĤáĉĘ ā J ĕĘĉijêÓ×Ĝ À ĕĘêijÀĤ× Ĝ×ÍÕĘ× ÍûĉÕÓĉÌÀĜ×Ó êĂáĘÀĜĤĘÕÍĤÕĘ×ŧ ĉáá×ĘêĂâ ×ûÀĜĤêÍ ĜÍÀûêĂâJ ij×ĘÍ çêâçĉĕ×ĘáĉĘ ā ÀĂÍ× ĜĤĉĘÀâ×J ÀĂÓ Ę×ÀûĉĤê ā × ĂĉĤêáêÍÀĤêĉĂĜ ĉá ĜÍĜĤ× ā ç×ÀûĤçŧ ÀĂÓ ÀÍĤêijêĤê×ĜJŧŧ

- ō ā ĉĜÀêÍg ! ÌĘêĂâĜ ÕĜ×ĘĜ À ĕĉĴ×ĘáÕû áĘĉĂĤĉ×ĂÓ ĴêĤçĉÕĤ Ę×ė Õêêâ ÀĂÍ êĂáĘÀĜĤĘÕÍĤÕĘ× Õĕâ ĘÀÓ×ĜJŧ Ĵçêû× ÀÍçê×ijêĂâ ÍĉĜĤ ĜÀijêĂâĜ ĉĂ ÓÀĤÀÌÀĜ× ĜêĹ×Ĝ)ŧŧ
- ō .V.2Ĝ ÓÀĤÀ ĜÍĉĕ× ij×ÍĤĉĘêĂâ Ĥ×ÍçĂêė Õ× ×ûê ā êĂÀĤ×Ĝ Ĥç× Ă××Ó áĉĘ ×Ĺĕ×ĂĜêij×J çêâçĉÍĉĜĤJ ÍûĉÕŧ Ĥ×ÍçĂĉûĉâÍ ÀĂÓ Ę×ÓÕÍ×Ĝ Ĥç× ÍĉĜĤĜ ĉá ûĉĂâĉĤ×Ę ā Ìêâ ÓÀĤÀ ĜĤĉĘÀâ×)ŧŧ
- ō ā ĉĜÀêÍg ! Ó×ûêij×ĘĜ ijêĜêÌêûêĤÍ êĂĤĉ K¡g ! ÀÍĘĉĜĜ ā ÕûĤêĕû× Ĥê ā × êĂĤ×ĘijÀûĜ ÀĂÓ û×ij×ûĜ ĉá âĘÀĂÕûÀĘêĤÍ ÀĂÓŧ êĜ Ĥç×Ę×ÌÍ ×ĂÀÌûêĂâ ×ÀĘûÍ ĤĘ×ĂÓ êÓ×ĂĤêáêÍÀĤêĉĂJ áĉĘ×ÍÀĜĤ Ó×ij×ûĉĕ ā ×ĂĤJ ÀĂÓ áÀĜĤ×ĘJ ā ĉĘ× êĂáĉĘ ā ×Óŧ Ó×ÍêĜêĉĂĉ ā ÀøêĂâ)ŧŧ
- ō ¡ç× ā ĉĜÀêÍg ! ÌĘĉĴĜ×ĘĉÌÀĜ×Ó C¥K á×ÀĤÕĘ×Ĝ ĕĉĴ×ĘáÕû ijêĜÕÀûêĹ×ĘĜ êĂÍûÕêĂâ ÓĘêûûĉÓĉĴĂĜJŧ ĕê×ÌÀĘÌÍĉûÕ ā ĂÌ¢4 ÍçÀĘĤĜJ ĤĘ×× âĘêÓĜJ ĤĘ×× ā ÀĕĜJ ÀĂÓ H¡ `Z ÓÍĂÀ ā êÍ Ĥ× ā ĕûÀĤ×ĜJ Àûû ĉá Ĵçêçŧ ÍÀĂ Ì× ×Ĺĕç̂ĤĤ×Ó Ĥĉ s4B ĉĘ ÍĜij)ŧŧ
- ō .V. ÍÀĂ ĕ×ĘáĉĘ ā Íĉ ā ĕÀĘÀĤêij× ÀĂÀûÍĜ×Ĝ ₥ĜÕÍç ÀĜ Íĉ ā ĕÀĘêĂâ ÓÀĤÀÌÀĜ× ĴĘêĤ×Ĝ Ĥĉ ç×ûĕ ĜÍÀû× Ĥç×ŧ ĜÍĜĤ× ā ʎ À ā ĉĂâ Íûê×ĂĤĜ Ì×êĂâ ā ÀĂÀâ×Ó)ŧŧ

¡ç× Ì×Ă×áêĤĜ ĉá À çĉûêĜĤêÍ ijê×Ĵ ĉá ā ÀĘø×Ĥ ÓÀĤÀ ÀĂÓ ĤĘÀÓ× ā ×ĜĜÀâêĂâ ĜÍĜĤ× ā ĕ×ĘáĉĘ ā ÀĂÍ× êĂÍûÕ×ŧ ĕĘĉÀÍêij× ûĉÀÓ ā ÀĂÀâ× ā ×ĂĤJ ÀÓijÀĂÍ×Ó ĜÍĜĤ× ā ĕûÀĂĂêĂâJ ÀĂÓ Àijĉêû ÓÀĂÍ× ĉá ×Ĺĕ×ĂĜêij× ÓĉĴĂĤêā ×)ŧ s×ĘáĉĘ ā ÀĂÍ× ā ×ĤĘêÍĜ ÍÀĂ Ì× Íĉûû×ÍĤ×Ó Ĥĉ êÓ×ĂĤêáÍ ĕĉĤ×ĂĤêÀû ÌĉĤĤû×Ă×ÍøĜ Ì×áĉĘ× Ĥç×Í ÍÀÕĜ× ĉĕ×ĘÀĤêĉĂÀûŧ ĕĘĉÌû× ā Ĝ) 4ÀĤÀ ĉÕĤÀâ×Ĝ ÍÀĂ Ì× Àij×ĘĤ×ÓJ Àûûĉ ĴêĂâ ā ÀĘø×Ĥ ÓÀĤÀ Ĥ×À ā Ĝ Ĥĉ ĕĘĉijêÓ× Ì×ĤĤ×Ę Ĝ×Ęijêû×Ĝ áĉĘŧ êĂĤ×ĘĂÀû Ĥ×À ā Ĝ ÀĂÓ ×ĂÓ ÕĜ×ĘĜ)ŧŧ

ŧ

ā ĉĜÀêÍg ! Ę×âêĜĤ×Ę×Ó À ā Àõç̂ ĴêĂ áĉĘ Ĥç× .V. ĕĘêijÀĤ× ÍûĉÕÓ ĕûÀĤáĉĘ ā ÀĂÓ ×ĂÀÌû×Ó .V. Ĥĉ âĉŧ ç×ÀÓĉĤĉĉç×ÀÓ ĉĂ ĕĘêÍ× ĴêĤç ā Àûç̂ ĕÕÌûêÍ ÍûĉÕÓ ij×ĂÓĉĘĜJ Ó×ûêij×Ę À Ĝ×Ęijêû× áĘĉ ā À Ĝ×ÍÕĘ× ĕĘêijÀĤ× ûĉÍÀĤêĉĂŧ ÀĂÓ ĕĘĉijêÓ× Ĝĕ×ÍêÀûêĜĤ ÀÓÓĉĂ Ĝ×Ęijêû×Ĝ ĉÕĤĜêÓ× ĉá Ĝ×Ęij×Ę ĉĘÍç×ĜĤĘÀĤêĉĂ) .V.2Ĝ ÍûĉÕÓ ĕûÀĤáĉĘ ā ×ûê ā êĂÀĤ×Ĝŧ Ĥç× Ă××Ó áĉĘ áêĂÀĂÍêÀû êĂĜĤêĤÕĤêĉĂĜ Ĥĉ ā ÀĂÀâ× Ĥç×êĘ ĉĴĂ ÓÀĤÀ Í×ĂĤ×ĘĜJ ×ĂÀÌûêĂâ Ĥç× ā Ĥĉ ĤÕĘĂ ĉĂ À ĤÀĕ ÀĂÓŧ ÍĉĂĜÕ ā × Ĥç× ÓÀĤÀ Ĝ×Ęijêû×Ĝ Ĥç×Í Ă××Ó Ĵçêû× áĉÍÕĜêĂâ ĉĂ Ĥç×êĘ ÍĉĘ× ÌÕĜêĂ×ĜĜ) ¡ĉ Ó× ā ĉĂĜĤĘÀĤ× ā ĉĜÀêÍg ! ŧ áÕĂÍĤêĉĂÀûêĤÍ ÀĂÓ ĕ×ĘáĉĘ ā ÀĂÍ×J .V. ĉáá×Ę À Ó× ā ĉ ×ĂijêĘĉĂ ā ×ĂĤ áĘĉ ā Ĥç×êĘ ĕĘêijÀĤ× Íõ Í)ÍûĉÕÓ ĕûÀĤáĉĘ ā)ŧ ¡ç×Í Ę×û×ÀĜ× À Ă×Ĵ ij×ĘĜêĉĂ ĉá áĘĉĂĤĉ×ĂÓ ×ij×ĘÍ ĤĴĉ Ĵ××øĜ Ĥĉ Ę×ĜĕĉĂÓ Ĥĉ Íûê×ĂĤ Ó× ā ÀĂÓ áĉĘ Ă×Ĵ ĴÀÍĜ ĉáŧ êĂĤ×ĘĘĉâÀĤêĂâ Ĥç× ÓÀĤÀ)ŧŧ

ŧ

¥ĜêĂâ ĸĂáûŦĹ4 -Ĵ .V. êĜ áŦûáêûûêĂâ Ĥç× Ìêâ ÓÀĤÀ ijêĜŦÀûêĽÀĤêĉĂ ÀĂÓ êĂáĘÀĜĤĘŦ ÍĤŦĘ× Ă××ÓĜ ĉá êĤĜ Ó× ā ÀĂÓêĂâ
ÍÀĕêĤÀû ā ÀĘø×ĤĜ ĸ¡ Íûê×ĂĤĜ âûĉÌÀûÍ

About InfluxData

KĂáûŦĹ4ÀĤÀ êĜ Ĥç× ÍĘ×ÀĤĉĘ ĉá ĸĂáûŦĹ4 -Ĵ Ĥç× ĉĕ×Ă ĜĉŦĘÍ× Ĥê ā × Ĝ×Ęê×Ĝ ÓÀĤÀÌÀĜ×ı gŦĘ Ĥ×ÍçĂĉûĉâÍ êĜ
ĕŦĘĕĉĜ×ÌŦêûĤ Ĥĉ çÀĂÓû× Ĥç× ā ÀĜĜêij× ijĉûŦ ā ×Ĝ ĉá Ĥê ā ×ÇĜĤÀ ā ĕ×Ó ÓÀĤÀ ĕĘĉÓŦÍ×Ó ÌÍ ĸĉ¡ Ó×ijêÍ×ĜĴ
ÀĕĕûêÍÀĤêĉĂĜĴ Ă×Ĥ Ĵ ĉĘøĜĴ ÍĉĂĤÀêĂ×ĘĜ ÀĂÓ Íĉ ā ĕŦĤ×ĘĜı ±× ÀĘ× ĉĂ À ā êĜĜêĉĂ Ĥĉ ç×ûĕ Ó×ij×ûĉĕ×ĘĜ ÀĂÓ
ĉĘâÀĂêĽÀĤêĉĂĜĴ ĜŦÍç ÀĜ .êĜÍĉĴ ĸ- `Ĵ sÀÍsÀûĴ ÀĂÓ ¡×ĜûÀĴ ĜĤĉĘ× ÀĂÓ ÀĂÀûÍĽ× Ę×ÀûÇĤê ā × ÓÀĤÀĴ × ā ĕĉ Ĵ ×ĘêĂâ
Ĥç× ā Ĥĉ ÌŦêûÓ ĤĘÀĂĜáĉĘ ā ÀĤêij× ā ĉĂêĤĉĘêĂâĴ ÀĂÀûÍĤêÍĜĴ ÀĂÓ ĸĉ¡ ÀĕĕûêÍÀĤêĉĂĜ ė Ŧ êÍø×Ę ÀĂÓ Ĥĉ ĜÍÀû×ı ĸĂáûŦĹ4ÀĤÀ
êĜ ç×ÀÓė ŦÀĘĤ×Ę×Ó êĂ zÀĂ BĘÀĂÍêĜÍĉ Ĵ êĤç À Ĵ ĉĘøáĉĘÍ× ÓêĜĤĘêÌŦĤ×Ó ĤçĘĉŦâçĉŦĤ Ĥç× ¥ı zı ÀĂÓ ÀÍĘĉĜĜ 8ŦĘĉĕ×ı

Z×ÀĘĂ ā ĉĘ×ı

InfluxDB documentation, downloads & guides

4ĉ Ĵ ĂûĉÀÓ ĸĂáûŦĹ4 -
C×Ĥ Óĉ Í Ŧ ā ×ĂĤÀĤêĉĂ
! ÓÓêĤêĉĂÀû ÍÀĜ× ĜĤŦÓê×Ĝ
VĉêĂ Ĥç× ĸĂáûŦĹ4 - Íĉ ā ā ŦĂêĤÍ

influxdata

Z?? `ÀĘø×Ĥ zĤĘ××Ĥ
zÀĂ BĘÀĂÍêĜÍĉĴ .! ?ŁĄ¢ĄĄ
ŁĄŦĄ ĆŦ?ŦĆĄ?¢ĄĄ
Ĵ Ĵ Ĵ ı ĸĂáûŦĹ4ÀĤÀı Íĉ ā
¡ Ĵ êĤĤ×Ęı _ ĸĂáûŦĹ4 -
BÀÍ×Ì ĉĉøı _ ĸĂáûŦĹ4 -