**2018/9/6 POC 問題彙整**

(1)[已完成] 網路斷訊偵測Log時機,放寬log tolerance (Fari測試發現該條網路線有問題)

(2)[已完成] Charles,Karl,Mark:支援email通知

(3)[已完成] Duck,Charles:VMS IP要跨網段都能通, 將VMS IP與br0設成同網段就可以通了

(4)[待研究] User VD reborn要保留舊的SID

(5)[已完成] 修正腦裂選擇node視窗,按下確認後,會再出現選擇node的畫面. (是底層的問題, sshCmdPing echo在local端執行錯誤)

**(多機版) 整合測試彙整**

(1)[擱置] Mark:要能同時安裝MegaCube與AcroCube兩個管理程式

(2)[擱置] Mark:可以直接安裝MegaCube與AcroCube兩個管理程式,不用先解除安裝

(3)[已完成] 在節點頁面顯示通訊 IP.

(4)[已完成] restore如果有pair restore失敗,DB要將其資料刪除

(5)[已完成] Charles,Karl,Mark: Pair與Node要有定位功能

(6)[已完成] Mark:Restore重新檢查的結果無法改變 “重建”的(enable/disable)顯示

(7)[已完成] Web的磁碟初始化功能失效,要按 “重新整理” 後才能正確執行

(8)[已完成] Node的 master資料,會消失

(9)[已完成] UI如果group add失敗,且無message, 不要顯示空的dialogue

(10)[已完成] 當volume add失敗,該volume可能會沒有刪除乾淨,會有殘存設定

(11)[已完成] Mark:UI顯示Pair 流水號與ID.

(12)[已完成] 修正node power on後,要等待gluster的self\_heal ready

(13)[已完成] 修正node 設成維護模式,當node非pair1時,也要將master轉移

(14)[已完成] Mark:備份管理當只有一個VD且做完備份後, “還原” 按鈕仍然為disable無法使用,當有兩個VD以上時,才能夠enable.

(15)[已完成] 修正cluster Restore的nodeAlias會出錯的問題

(16)[已完成] 修正cluster add pair會出現groupId NULL的問題

(17)[已完成] Charles,Karl,Mark:新增:能夠刪除Pair功能

(18)[已完成] Charles,Karl,Mark:當VD有資料在失能或是被刪除的Pair上時,該VD顯示disable.

(19)[已完成] dk\_raid\_list要修正,當raid沒有使用在gluster內,不能顯示gluster yes

(20)[已完成] VD關機中,Viewer每次連線都回報等待開機中

(21)[已完成] VMS在node2, node1有執行VD, 拔除全部通訊port, 之後接上通訊port, vms被啟動在兩台上

(22)[已完成] 刪除group失敗會有殘存

(23)[已完成] ReplaceNode的log有問題. Original Node錯誤,與log兩次.

(23)[已完成] 修改VMS設定的問題(controlNode flag沒有設定好)

(24)[已完成] Viewer video set要在poweron之前呼叫

(25)[已完成] 通訊port使用2個NIC, 拔除1條NIC會偵測到整個br1都斷線,先治標將斷線時間重3秒改為6秒, Log改為超過5sec才log.

(26)[已完成] pair2的Node1將通訊port拔除,要將Node1 reboot.

(27)[已完成] Mark:所有的node都reboot, UI繼續執行,等開機後,某些資訊顯示不出來,關閉UI重新啟動,就能正常顯示

(28)[已完成] 修正非Pair1 Master,開機狀態會有錯誤的問題

(29)[已完成] UI當Node為waitMaster要顯示紅色

(30)[已完成] Web 不顯示外部IP和AD的頁面

(31)[已完成] 4個node, 除了vms以外,關閉其餘3個node. UI無法建立VD

(32)[已完成] Gluster Restore /artdb/vd目錄沒有還原

(33) [已完成] 對於3T的disk, 建立RAID有時會失敗,多增zpool labelclear,且會試3次失敗才回失敗

(34) [已完成] 修正node1通訊port被拔除,有可能導致其他的node的gluster peer狀態一直是connected不會變成disconnected, 導致gluster volume status會卡住

(35)[已完成] 問題(34)的修改會衍生新的問題,導致 add pair / add volume/ restore cluster會出現錯誤. (montor掃描volume,會因為無法讀取volume,而一直reboot)

(36)[已完成] Karl,Mark: UI 配對頁面增加 gluster volume建立資訊

(37)[已完成] Mark: UI建立用戶,當用戶很多時,畫面會超過螢幕

(38)[已完成] Mark: UI雲桌面的頁面, “建立種子＂, “覆寫種子＂, “複製” 將雲主機名稱顯示出來

(39)[已完成] 將node的腦裂狀態採用upload的方式,避免沒有開機時,命令變慢

(40)[已完成] 將VD的json與xml移到artdb,避免檔案散在其他pair上

(41)[觀察中] Charles,Karl,Mark:UI曾經出現兩次node頁面缺少CPU/RAM/NIC資訊. (可能是測試中不正常操作造成的)

(42)[已完成] Mark:建議當Pair紅色時,將整行變成紅色(目前只有 “配對” 這兩個字是紅色,ID為黑色)

(43)[已完成] replace node會去檢查新的node的volume capacity是否夠大

(44)[已完成] Charles:曾經出現Pair2建好後,不久該pair的node因為偵測到網路不通而reboot

(45)[已完成] Mark:當雲主機名稱變更後, “主機雲摘要”頁面的 “雲主機名稱”沒有更新

(46)[已完成] 曾經出現某些json檔案有時能讀到資料有時不能讀到資料,但是將該VMS node reboot就好了, 現在VMS開機後,會將前次殘存的vd poweron資訊刪除

(47)[已完成] Charles,Karl,Mark:新增VMS開機會等待Group ready, 或是由UI設定強制啟動VMS

(48)[已完成] Charles,Karl:修正Web的叢集狀態

(49)[已完成] 問題(47)衍生出當VMS開機時,有某個pair腦裂,則VMS會永遠等待,新增狀態讓UI能夠登入處理腦裂

(50)[已完成] Charles:曾經出現node2的volume2一直無法ready, 會一直reboot, 直到將node1 reboot後,node2就可以正常啟動volume2 (新版Gluster 4.1沒有這問題)

(51)[已完成] Mark:配對頁面,當新增一個pair時, volume資訊不會更新. 還有當畫面超過螢幕此頁面沒有出現scrollbar

(52)[已完成] Mark: UI出現腦裂選擇node畫面,這時如果按 “取消” UI會出錯

(53)[已完成] Node會偵測到無法存取gluster volume, 現在加入retry, 試幾次無法存取才重開.

(54)[已完成] Mark:add volume改為進task queue

(55)[已完成] 開機node mount gluster 要先取得lock, 否則多台同時做mount會失敗

(56)[已完成] 修正failover/clone/make seed/born user/export/take ss/backup, 當vd 是volume integrity 為offline時,不動作

(57)[已完成] 修改rc.local 每次開機會做NTP立即校時. (預設是每天0時0分做校時)

(58)[已完成] charles:測試reboot node幾次後,發現有VD metadata json檔案不明原因會一直被改變

(59)[已完成] Charles:將master屬性移到個別的node中,否則很容易發生腦裂

(60)[已完成] Karl:請求Karl支援可以使用cmd line來操作系統,而不用透過UI手動操作. 如此才能快速的自動驗證.

(61)[已完成] Mark: UI的VD開機要等命令回來才能夠做下一個動作,否則一直按開機,會timeout

(62)[已完成] Charles:曾經node執行VD中, add volume失敗,重開後gluster毀損. (因為是手動執行刪除volume,沒有reboot,才發生的,目前UI不會有這種動作)

(63)[已完成] Charles:建立3pair, 7個volume的cluster, node1為vms, node1~node6皆有執行VD, 將node2~node6 reboot,會有機會腦裂 (目前先測試全部的node都有相同的volume). 新版Gluster 4.1不會出現

(64)[已完成] Charles,Karl,Mark:支援email通知(10/29完成)

(65)[已完成] Duck,Charles:VMS IP要跨網段都能通, 將VMS IP與br0設成同網段就可以通了

(66)[已完成] 修正腦裂選擇node視窗,按下確認後,會再出現選擇node的畫面. (是底層的問題, sshCmdPing echo在local端執行錯誤)

(67)[已完成] 修改將要FailOver的VD,優先failover到不同group的node,如此可以避免腦裂發生的機會

(68)[已完成] Charles:json檔案內容會變成空的,目前先治標方法,定期備份,當出錯時還原回來

(69)[已完成] Charles: 測試6台, 4個volume, 測試reboot 2個node,出現Status: Transport endpoint is not connected之後無法同步檔案. (新版的Gluster 4 .1沒有這種問題)

(70)[已完成] 修正node等待VMS啟動時,UI無法登入去強制讓node成為VMS的錯誤

(71)[已完成] 修正web在node等待VMS啟動且維護模式下,無法變成一般模式的錯誤

(72)[已完成] Charles:拔除全部的port, 可能沒有偵測到腦裂 (新版Gluster已解決)

(73)[已完成] 更新gluster從version 3.10.2 到 4.1.3, 原本重新開機可能gluster無法啟動的現象已經不會出現了, 但是新版本須要重新驗證測試,至少目前知道腦裂的處理兩個版本是不一樣的.

(74)[已完成] 更新 Centos 7 (1804) + Qemu-kvm(2.9.0-16.el7\_4.14.1) + Gluster (4.1.4-1)

(75)[已完成] 修正從samba restore新的VD可能因為權限問題,造成VD無法開機

(76)[已完成] 如何讓裝機時磁碟不需要每次都重新定位,做一片母片可以重複使用

(77)[已完成] 修正從iscsi restore新的VD可能因為權限問題,造成VD無法開機

(78)[已完成] 修正匯入VD時,vd name無法輸入\_(底線)的問題

(79)[已完成] 修正VD auto suspend無效的問題

(80)[已完成] 修正VD 監控狀態的process與其他task的lock問題

(81)[已完成] 將某一個pair的兩個node全部poweroff, 會造成gluster的目錄無法刪除. 處理必須要停用的功能

(82)[已完成] 新版本的系統,發現

“VD開機時take ss” 有機會出現藍白畫面, 經過測試是Gluster檔案沒有同步問題,修改程式可以避開.

“VD live migration” 有機會出現藍白畫面,降級spice版本就可以

(83)[已完成] 在自動測試過程中,曾經出現一次Node的檔案系統出現異常,只能reboot(與問題82是同一問題)

(84)[已完成] 在自動測試過程中,曾經出現兩次VD snapshot rollback失敗 (與問題82是同一問題)

(85)[已完成] 建立4個node cluster, vms執行在node1, 將node2的所有網路拔除,預期node2也會變成vms. 等node2變成vms後再將node2的網路線接回去,預期node2 會因為腦裂而reboot.

Case1: Cluster沒有建立VD. 測試15次, 有2次卡住

Case 2: Cluster有建立4個VD,總共約40G. 測試20次, 有2次卡住

先擱置

(86)[已完成] 修正ss view保留網路功能的錯誤

(87)[已完成] 修正非main Pair的node開機時,如果main Pair正在做腦裂修復,會出錯

(88)[已完成] 修正node判斷維護模式的問題 (node無法reboot.)

(89)[已完成] Charles,Karl,Mark,Williams: VGA passthrough(10/29完成)

(90)[已完成] Charles,Karl,William: Web對於 “主機雲設定” 的主機雲狀態新增 “waitRemoteMaster”,要新增一個按鈕 “強制成為主要”(10/25完成)

(91)[解決中] Charles,Karl,Mark: (a). Seed Clone回雲主機(已完成), (b). Seed不作快照直接備份與還原, (c). User Profile快照+備份與還原 (TBD)

(92)[已完成] Karl:備份的iSCSI連線當沒有勾選CHAP, 但是有user/password會無法登入 (之前已經改過一次,請再檢查目前的程式)

(93)[已完成]Email UI顯示必填

(94)[已完成]有VGA passthrough的VD無法作migration (包含live migration)

(95)[已完成] Charles:有VGA passthrough的VD, poweron時無法Take SS或作備份 (原因與migration是相同)

(96)[已完成]有VGA的VD的xml要將 graphics / video兩個設定移除,沒有VGA時要再加回來

(97)[已完成]Karl,Mark: Thin Client韌體上傳機制 (11/15)

(98)[已完成]William: Thin Client Viewer，Windows Viewer Ping後台IP時，須修改為同時Ping且Timeout時間為5秒

(99)[已完成]Charles,Karl,Mark: 虛擬GPU要能啟用或停用,並且能防呆

(100)[已完成] Mark:加入任務排程的Dialog當成功時,不顯示。

(101)[已完成]Charles,Karl:任務要顯示成功與失敗。

(102)[已完成]Mark:歷史紀錄出現Error不要整列變紅，狀態要顯示紅字Error與橘色字Warning。

(103)[解決中]Mark:當任務有出現新事件時，Tab要出現星號。(TBD)

(104)[已完成]Karl:點擊效能圖時，要可以秀出第0秒的資料。

(105)[解決中]Karl,Mark,William:效能圖Disk IO將顯示多顆的磁碟資訊，改為顯示RAID資訊。 (等(110)完成再繼續)

(106)[已完成]Charles: 雲主機有online take snapshot, 建立出來的雲桌面不正確

(107)[解決中] Karl,William:Thin Client RDP (11/21)

(108)[解決中] Karl: Thin Client升級Lubuntu OS (TBD)

(109)[已完成] Karl:VMS Central Portal

(110)[解決中] Mark,William: Guest Tools (TBD)

(111)[已完成] Charles:雲主機的磁碟搬移到其他的volume有時候會失敗.

(112)[已完成]Charles: Snapshot將目前的rebase改用commit的作法, 並限制層數做多30層,建議2~3層, 備份將會使用新的方法,儘量避免copy大檔案

(113)[已完成]Duck,Fari: Windows 10,Windows 2016如何能夠live migration (能夠save image). (目前Duck已經找到變更guest tools可以作live migration. 正測試中)

(114)[已完成]William: Windows版RDP client必須在前景,Windows Viewer視窗在背景 (11/26)

(115)[已完成] Karl,Mark: 用WindowsViewer或Thin Client(Linux)修改Windows內User Account密碼(11/27)

(116)[待解決]Mark:修改snapshot layer最少層數8 , 最多層數32, default:32

(117)[待解決] Mark:Restore Gluster UI能夠輸入新的vmsIP (底層中層已經完成)

(118)[已完成]Charles,Karl:外部IP設定,對於port的起始點非5900的會有問題.

(119) [已完成]Neil:安裝Win10破解版 (安裝完,尚未破解) (12/5)

(120) [已完成]Neil,Fari,Mark: 安裝Win10+官方guest tools, 驗證是否有人比Mark程式更早登入 (新安裝的VD還是會有人先登入) (12/7)

(121) [已完成]Charles: 有GPU的VD改成無GPU,使用Win10的RDP會連不上 (目前測試新安裝的VD使用Win10的RDP都可以連, 將繼續測試) (12/5)

(122) [已完成]Karl:Thin client 第一次登入User VD會有殘留影像(影像品質調為9)

(123) [解決中]Karl,Mark,William:VD如何分辨boot, normal, shutdown中,reboot, poweroff. (目前剩下reboot,shutdown中還不知道如何分辨) (12/7)

(124) [已完成]Mark: Guest tools service的帳號restore (12/5)

(125) [解決中]Duck: RD Gateway (多個IP對一個port)

(126)[已完成]DB log限制100萬筆

(127)[待解決]Mark:UI的VD 顯示實際使用容量

(128) [已完成]Mark:Windows Guest Tools新增輸入VMS IP的程式

(129)[已完成待測試]Mark:Windows Guest Tools支援電源事件suspend

(130)[已完成] Charles:修正 “雲主機資訊”頁面回報GUP使用個數的錯誤.

**---新問題---**

(131)[待解決]Mark:UI在主畫面上增加 “關閉主機雲”的按鈕

(132) [待解決]Karl,Mark:VD name的字元限制參考Windows的使用者字元.

**(單機版) 整合測試彙整**

(1)[已完成] 硬碟沒有插入開機後,發現燈號全亮紅燈

(2)[已完成] NIC off要有log

(3)[已完成] 新增舊版本韌體更新到新版本的轉換動作 (RAID info加入 & log 清除)

(4)[已完成] 整合版本alarm設定失效

(5)[已完成] 整合版本take ss顯示有問題

(6)[已完成] RAID degraded log一直顯示

(7)[已完成] RAID建立失敗,要刪除避免殘存

(8)[已完成] 修正UI初始化磁碟會出現多次的問題

(9)[已完成] UI RAID定位第二組,變成第一組

(10)[已完成] 修正VD auto suspend無效的問題, config檔會自動補上autoSuspendTimeout的tag

(11)[已完成] 修正VD xml讓文書處理順暢

**---新問題---**

(12)[待解決]Charles,Karl,William:加入E-mail通知

(13)[待解決]Karl,Mark:VD name的字元限制參考Windows的使用者字元