

---

# GT4.2.1 GSI C Quality Profile

## Table of Contents

1. Test coverage reports .....	1
2. Code analysis reports .....	1
3. Outstanding bugs .....	1
4. Bug Fixes .....	2
5. Performance reports .....	4
Glossary .....	4

<titleabbrev>Quality Profile</titleabbrev>

## 1. Test coverage reports

- [Test coverage reports for GSIC](#)<sup>1</sup>

## 2. Code analysis reports

- There are no code analysis reports available at this time.

## 3. Outstanding bugs

- [Bug 1239](#):<sup>2</sup> grid grants access even though local account is locked
- [Bug 1528](#):<sup>3</sup> Getting CA information during handshake
- [Bug 1753](#):<sup>4</sup> bug 318 resolution opens door to spoofing ?
- [Bug 3019](#):<sup>5</sup> Key appearing first in proxy certificate file causes GSI to die
- [Bug 3521](#):<sup>6</sup> Conditionally disallow grid-mapfile-{add,delete}-entry
- [Bug 3555](#):<sup>7</sup> Implement HSPD-12/PIV-II
- [Bug 3781](#):<sup>8</sup> GSI caching of CRLs causes problems when process lifetime exceeds CRL lifetime
- [Bug 4180](#):<sup>9</sup> Exact syntax of grid-mapfile?
- [Bug 4788](#):<sup>10</sup> [patch] add OCSP check to globus\_i\_gsi\_callback\_check\_revoked()

---

<sup>1</sup> <http://www-unix.mcs.anl.gov/~bester/gsi/coverage/4.2.1/>

<sup>2</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=1239](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=1239)

<sup>3</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=1528](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=1528)

<sup>4</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=1753](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=1753)

<sup>5</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=3019](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=3019)

<sup>6</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=3521](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=3521)

<sup>7</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=3555](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=3555)

<sup>8</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=3781](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=3781)

<sup>9</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=4180](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=4180)

<sup>10</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=4788](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=4788)

- [Bug 5304](#).<sup>11</sup> better commandline option for people who have multiple certs
- [Bug 5768](#).<sup>12</sup> Reconfiguration of Cipher Suite
- [Bug 6384](#).<sup>13</sup> fix leaks and uninitialized memory read in GAA
- [Bug 6385](#).<sup>14</sup> grid-change-passphrase gives obscure error for incorrect passphrase
- [Bug 1476](#).<sup>15</sup> grid-cert-request directions should be generalized
- [Bug 2983](#).<sup>16</sup> Missing TESTS.pl script for globus\_authz\_test
- [Bug 3062](#).<sup>17</sup> Missing TESTS.pl script for gaa\_simple\_test
- [Bug 3173](#).<sup>18</sup> /etc/grid-security/gsi-authz.conf and gsi-gaa.conf are build dependent
- [Bug 5634](#).<sup>19</sup> Give file location of gridmap in authz failures
- [Bug 6388](#).<sup>20</sup> CAS assertions don't work with GSI C
- [Bug 4110](#).<sup>21</sup> Need to add an option to grid-cert-request to control key length
- [Bug 5707](#).<sup>22</sup> Campaign: Improve C XACML/SAML Engine
- [Bug 2589](#).<sup>23</sup> Behavior of C and java grid-proxy-init differ, should be unified
- [Bug 2969](#).<sup>24</sup> Too relaxed rules on DN comparisons (all versions of GT)
- [Bug 3658](#).<sup>25</sup> grid-cert-info should have option for RFC 2253 format DN

## 4. Bug Fixes

- [Bug 6177](#).<sup>26</sup> grid-proxy-init with bad passphrase is extra verbose
- [Bug 6242](#).<sup>27</sup> Vendor OpenSSL build workaround needs workaround
- [Bug 6248](#).<sup>28</sup> grid-cert-diagnostics ignores most CA policy files
- [Bug 6252](#).<sup>29</sup> Error parsing signing policy files

---

<sup>11</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=5304](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=5304)

<sup>12</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=5768](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=5768)

<sup>13</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6384](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6384)

<sup>14</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6385](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6385)

<sup>15</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=1476](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=1476)

<sup>16</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=2983](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=2983)

<sup>17</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=3062](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=3062)

<sup>18</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=3173](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=3173)

<sup>19</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=5634](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=5634)

<sup>20</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6388](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6388)

<sup>21</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=4110](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=4110)

<sup>22</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=5707](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=5707)

<sup>23</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=2589](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=2589)

<sup>24</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=2969](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=2969)

<sup>25</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=3658](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=3658)

<sup>26</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6177](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6177)

<sup>27</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6242](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6242)

<sup>28</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6248](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6248)

<sup>29</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6252](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6252)

- [Bug 6299](#).<sup>30</sup> gss\_assist\_tests aren't running.
- [Bug 6300](#).<sup>31</sup> proxy\_ssl tests aren't automated.
- [Bug 6310](#).<sup>32</sup> globus\_openssl\_setup can create bad symlink
- [Bug 6313](#).<sup>33</sup> gss\_export\_sec\_context / gss\_import\_sec\_context lose compression state
- [Bug 6321](#).<sup>34</sup> grid-cert-diagnostics should output GLOBUS\_LOCATION
- [Bug 6328](#).<sup>35</sup> grid-cert-diagnostics should display gridmap-related info
- [Bug 6329](#).<sup>36</sup> Weird error for "DN does not match signing policy"
- [Bug 6331](#).<sup>37</sup> CAMPAIGN: Improve server identity processing in GSI C
- [Bug 6362](#).<sup>38</sup> Fix handling of NULL minor\_status in GSSAPI
- [Bug 6363](#).<sup>39</sup> grid-proxy-init misreports identity in console output
- [Bug 6366](#).<sup>40</sup> Fix handling of NULL values in gss\_inquire\_context
- [Bug 6367](#).<sup>41</sup> globus\_i\_gsi\_gssapi\_openssl\_error\_result doesn't check array bounds
- [Bug 6368](#).<sup>42</sup> gss\_add\_oid\_set\_member can free wild data
- [Bug 6369](#).<sup>43</sup> uninitialized variables in GSI
- [Bug 6374](#).<sup>44</sup> globus-hostname-lookup double-frees when error occurs
- [Bug 6375](#).<sup>45</sup> Fix memory leaks in credential handling code
- [Bug 6377](#).<sup>46</sup> Fix memory leaks / error handling in oldgaa
- [Bug 6381](#).<sup>47</sup> fix memory leaks / pointer errors in proxy\_core
- [Bug 6382](#).<sup>48</sup> gss\_assist uninitialized variables and dead code
- [Bug 6383](#).<sup>49</sup> potential null dereference in gsi\_sysconfig

---

<sup>30</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6299](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6299)

<sup>31</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6300](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6300)

<sup>32</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6310](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6310)

<sup>33</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6313](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6313)

<sup>34</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6321](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6321)

<sup>35</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6328](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6328)

<sup>36</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6329](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6329)

<sup>37</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6331](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6331)

<sup>38</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6362](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6362)

<sup>39</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6363](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6363)

<sup>40</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6366](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6366)

<sup>41</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6367](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6367)

<sup>42</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6368](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6368)

<sup>43</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6369](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6369)

<sup>44</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6374](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6374)

<sup>45</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6375](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6375)

<sup>46</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6377](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6377)

<sup>47</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6381](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6381)

<sup>48</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6382](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6382)

<sup>49</sup> [http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=6383](http://bugzilla.globus.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=6383)

## 5. Performance reports

- There are no performance reports available at this time.

## Glossary