

# Cente Technical Information

発行番号	001-0063	Rev	第1版	発行日	2020/07/06
題名	DNS解決に失敗することがある				
情報分類	障害情報				
適用製品	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Cente TCP/IPv4 Ver. 1.00 - Ver. 1.35</li><li>・ Cente TCP/IPv4 SNMPv2 Ver. 1.00 - Ver. 2.22</li><li>・ Cente TCP/IPv4 SNMPv3 Ver. 2.00 - Ver. 2.22</li><li>・ Cente IPv6 Ver. 1.00 - Ver. 1.45</li><li>・ Cente IPv6 SNMPv2 Ver. 1.00 - Ver. 2.22</li><li>・ Cente IPv6 SNMPv3 Ver. 2.00 - Ver. 2.22</li></ul>				
関連資料	なし				
<p>【該当するユーザ環境】 get_ipaddr(), get_ip6addr() でホスト名をDNS解決する際、DNSサーバの応答が以下の3条件をすべて満たす環境。 - IPアドレスではなくCNAMEを返す。 - CNAMEが圧縮されている(オフセット表現されている)。 - オフセット値が255を超えている。</p> <p>【障害内容】 ホスト名をDNS解決する際、DNSサーバがIPアドレスを返さず、CNAMEを返すことがあります。この場合、CNAMEからIPアドレスを再度解決します。CNAMEが圧縮されている場合(オフセット表現の場合)、オフセットは14bitの値ですが、8bitで扱っていました。ホスト名として、長い名前や、多くの名前がある場合に、オフセットが大きくなります。オフセットが8bit表現(255)を超える場合、DNS解決に失敗し、get_ipaddr(), get_ip6addr() はエラーを返します。</p> <p>【発生理由】 ホスト名が圧縮されている場合(オフセット表現の場合)、オフセットは14bitの値ですが、8bitで扱っていたためです。</p> <p>【回避方法】 ミドルウェアのソースコードを修正し、圧縮表現のオフセットを正しく扱うことで、回避できます。 詳細については、営業担当またはsupport@cente.jpまでお問い合わせください。</p> <p style="text-align: right;">以上</p>					