

Cente Technical Information

発行番号	010-0003	Rev	第1版	発行日	2020/06/17
題名	Cente HTTPd/c Ver1.60同梱のcttime.cは2038年以降の日付を正しく処理できない				
情報分類	障害情報				
適用製品	・ Cente HTTPd/c Ver. 1.60				
関連資料	なし				
<p>【該当するユーザ環境】 ユーザアプリケーションで、Cente HTTPd/c Ver1.60同梱のcttime.cを使用し、2038年以降の日付を扱うユーザ。</p> <p>【障害内容】 Cente HTTPd/c Ver1.60同梱のctlibの「ctlib改版履歴.htm」には、「cttimeモジュールの2038年問題対応」という記述がありますが、実際には、2038年以降の日付を正しく処理できませんでした。 Cente HTTPd/cは、日付処理がなく、問題にはなりません。ユーザアプリケーションが、Cente HTTPd/c Ver1.60同梱のctlibのcttime.cで2038年以降の日付を処理する場合に、正しい結果が得られません。該当する関数は以下の通りです。</p> <pre>int ctgettime(T_TM *local, T_TM *utc, T_TIME *clock); T_TIME cttime(T_TIME *tloc); T_TM * ctlocaltime_r(const T_TIME *clock, T_TM *result); T_TM * ctgmttime_r(const T_TIME *clock, T_TM *result); T_TIME ctmtime(T_TM *tm); T_TIME ctmgmtime(T_TM *tm);</pre> <p>【発生理由】 古いバージョンのcttime.c, cttime.hが同梱されていました。このソースコードでは、2038年を越える演算がオーバーフローし、正しい結果が得られません。</p> <p>【回避方法】 以下のいずれかの方法で回避できます。 - cttime.c, cttime.hを修正する。 - Cente TCP/IPv4 Ver1.35以降に同梱のctlib Ver1.12(またはそれ以降)を使用する。</p> <p>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>					